

# IKA

laboratory equipment  
designed for scientists

RU



Каталог продукции 2016.  
ВОСХИТИТЕЛЬНЫЙ МИР ЛАБОРАТОРНОЙ И  
АНАЛИТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.

Мы всегда предлагаем инновации, делающие вашу работу безопаснее, нацеленной в будущее и интеллектуальнее.

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

ИКА является мировым лидером в сегменте лабораторного оборудования и аналитической техники. Благодаря 100-летней истории мы обладаем признанным и испытанным временем экспертным опытом разработки инновационных продуктов для практически любых лабораторий во всем мире.

Исключительная мотивация и креативность наших, более чем 800 работников, является существенным фактором разработки новых продуктов, а также осуществления новых технологий, обеспечивающих более высокий уровень безопасности и конкурентное преимущество наших клиентов.

На обложке представлен коллаж из изображений наших подписчиков Instagram со всех уголков земного шара. Благодарим вас за вдохновение.



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



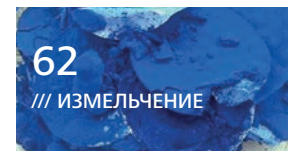
@IKAworldwide



4

/// ПЕРЕМЕШИВАНИЕ

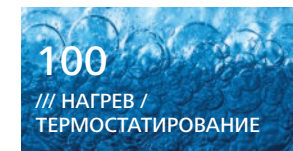
Магнитные мешалки	4
Верхнеприводные мешалки	28
Шейкеры	42



62

/// ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ

Диспергаторы	64
Мельницы	88



100

/// НАГРЕВ /  
ТЕРМОСТАТИРОВАНИЕ

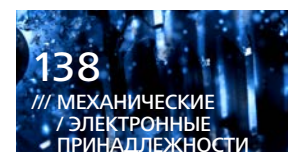
Сухие нагревательные блоки	100
Нагревательные плитки	106
Масляные бани	108
Регулирование температуры	110



124

/// СЕПАРИРОВАНИЕ

Центрифуги	124
Роторные испарители	126



138

/// МЕХАНИЧЕСКИЕ  
/ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности	138
----------------	-----



142

/// ЛАБОРАТОРНЫЕ  
РЕАКТОРЫ

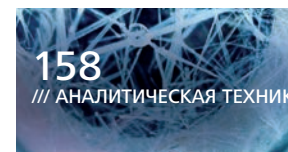
Лабораторные реакторы	142
-----------------------	-----



154

/// ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

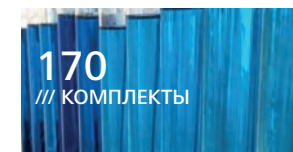
labworldsoft®	155
CalWin	155



158

/// АНАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Калориметры	158
-------------	-----



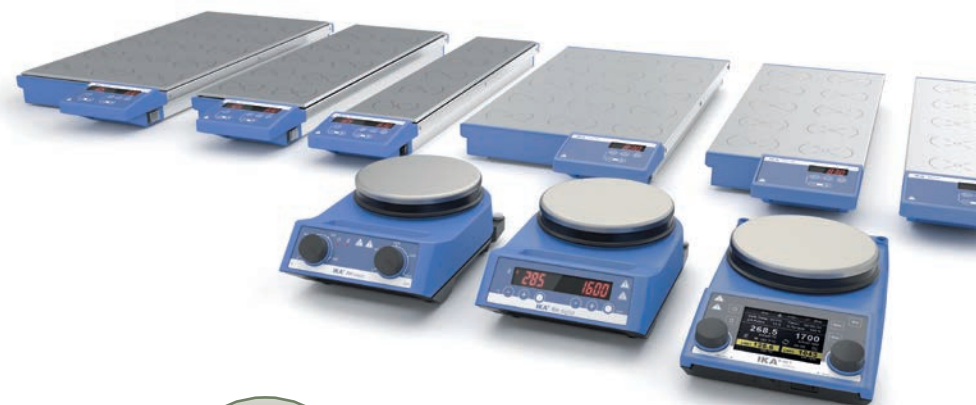
170

/// КОМПЛЕКТЫ

Комплекты	170
-----------	-----

# Магнитные мешалки

Магнитные мешалки IKA® созданы для ученых. При разработке продуктов инженеры обращают особое внимание на безопасность, мощность и интеллектуальные функции. Существует целый ассортимент магнитных мешалок, предназначенных для различных задач, областей применения и объемов, с функциями нагрева и без нагрева, с открытыми и закрытыми сосудами. Экономия энергопотребления при использовании магнитных мешалок IKA® составляет до 25% по сравнению с продукцией других производителей.



Запатентовано

**RET® control-visc**  
Нагревательная платформа  
с белым эмалированным  
покрытием!

- > Превосходная химическая стойкость
- > Простота чистки

RET®  
control-  
visc



Встроенный датчик температуры для точного контроля нагрева



Встроенная запатентованная система взвешивания позволяет пользователю производить учет изменения веса до 5000 г



Измерение направления крутящего момента. Изменения вязкости в среде могут быть определены с помощью прибора для измерения крутящего момента. Результаты отображаются на дисплее



Интерфейсы USB/RS 232 для подключения к ПК с помощью программного обеспечения labworldsoft®, а также для оперативного обновления аппаратного ПО



# Магнитные мешалки с подогревом



**RH basic/digital:**  
Нагревательная платформа с белым эмалированным покрытием!  
> Превосходная химическая стойкость  
> Простота чистки



Технические характеристики	RH basic 2	RH basic   RH basic white	RH digital   RH digital white
Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)	10 л	15 л	15 л
Потребляемая / выходная мощность двигателя	15 Вт	20 / 2 Вт	20 / 2 Вт
Диапазон скоростей	100 – 2000 об./мин	100 – 2000 об./мин	100 – 2000 об./мин
Дисплей скорости	Шкала (0 – 6)	Шкала	Светодиодный
Мощность нагрева	400 Вт	600 Вт	600 Вт
Диапазон нагрева	к. т. – 320 °C	50 – 320 °C	50 – 320 °C
Макс. размер мешалника (Д x Ø)	–	80 мм	80 мм
Диапазон регул. безопасного нагрева	400 °C	100 – 360 °C	100 – 360 °C
Точность контроля температуры датчиком	–	ETS-D5: ± 0.5 K ETS-D6: ± 0.2 K	ETS-D5: ± 0.5 K ETS-D6: ± 0.2 K
Материал нагревательной платформы	Нерж.ст. (AISI 304)	Нерж.ст. 1.4301   Нерж.ст. 1.4301 с эмаль.покр.	Нерж.ст. 1.4301   Нерж.ст. 1.4301 с эмаль.покр.
Габаритные размеры	Ø 125 мм	Ø 135 мм	Ø 135 мм
Масса	2.4 кг	2.8 кг	2.8 кг
	Идент. No. 0003339000	Идент. No. 0005019700 Идент. No. 0005029700	Идент. No. 0005019800 Идент. No. 0004678000

Бестселлер!



Посмотрите видео:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



Технические характеристики	RCT basic	RET basic
Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)	20 л	20 л
Потребляемая / выходная мощность двигателя	16 / 9 Вт	16 / 9 Вт
Диапазон скоростей	50 – 1500 об./мин	50 – 1700 об./мин
Мощность нагрева	600 Вт	600 Вт
Диапазон нагрева	к. т. – 310 °C	к. т. – 340 °C
Диапазон регул. безопасного нагрева	50 – 360 °C	50 – 360 °C
Материал нагревательной платформы	PT 1000: ± 1 K ETS-D5: ± 0.5 K ETS-D6: ± 0.2 K	PT 1000: ± 1 K ETS-D5: ± 0.5 K ETS-D6: ± 0.2 K
Материал нагревательной пластины	Алюминиевый сплав	нерж. сталь 1.4301
Габаритные размеры платформы	Ø 135 мм	Ø 135 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	160 x 270 x 85 мм	160 x 270 x 95 мм
Масса	2.5 кг	2.5 кг
	Идент. No. 0003810000*	Идент. No. 0003622000

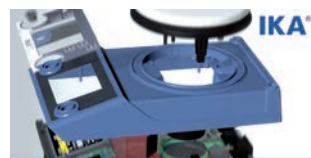
\* Датчик PT 1000.60 включен в комплект поставки.

Принадлежности см. на стр. 20 - 27

# Магнитные мешалки с подогревом



**RET® control-visc**  
**Нагревательная платформа с белым эмалированным покрытием!**  
 > Превосходная химическая стойкость  
 > Простота чистки



RET® control-visc

Посмотрите видео:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



Технические характеристики	RET® control-visc	RET® control-visc white
Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)	20 л	20 л
Потребляемая / выходная мощность двигателя	16 / 9 Вт	16 / 9 Вт
Диапазон скоростей	50 – 1700 об./мин	50 – 1700 об./мин
Мощность нагрева	600 Вт	600 Вт
Диапазон нагрева	RT – 340 °C	RT – 340 °C
Диапазон регул. безопасного нагрева	50 – 380 °C	50 – 380 °C
Точность контроля датчиком	PT 100: ± 0.2 K	PT 100: ± 0.2 K
Материал нагревательной платформы	нерж. сталь 1.4301	Нерж.ст.1.4301 с эмаль.покр.
Размер нагревательной платформы	Ø 135 мм	Ø 135 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	160 x 270 x 85 мм	160 x 270 x 85 мм
Масса	2.7 кг	2.7 кг
	Идент. No. 0005020000*	Идент. No. 0005030000*

\* Датчик PT 100.70 включен в комплект поставки.

Принадлежности см. на стр. 20 - 27



**pH electrode**  
 Возможность подключения pH электрода

**TFT Display**  
 TFT-дисплей для повышения качества изображения и упрощения навигации

**°C**  
 Индикатор Hot Top для предотвращения от контакта с горячей поверхностью

**°C**  
 Встроенный датчик температуры для точного контроля нагрева

**Ncm %**  
 Измерение направления крутящего момента. Изменения вязкости в среде могут быть определены с помощью прибора для измерения крутящего момента. Результаты отображаются на дисплее

RET® control-visc



Фил С. Баран, к.н.  
 Дарлен Шили, профессор  
 Института Scripps Research  
 Institute -  
 Ла Джолла, Калифорния, США

**5g**  
 Интегрированная функция взвешивания с максимальным диапазоном взвешивания до 5 кг

**USB**  
 Интерфейс USB для контроля и документации изменения реологических свойств и других параметров с помощью программного обеспечения labworldsoft®, а также для обновления микропрограммного обеспечения



**Магнитная мешалка для настоящих ученых**  
 Самая мощная и надежная мешалка в своем классе с встроенной запатентованной системой взвешивания и высокоточным отображением тренда крутящего момента

# Магнитные мешалки с подогревом



Посмотрите видео:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



**C-MAG HS 7**



разъем в соответствии с DIN Bushing 12878, позволяет подсоединить контактный термометр (Только для моделей C-MAG HS 7 и 10)



Приподнятая панель управления для защиты от разлива жидкостей



Индикатор Hot Top для предотвращения от контакта с горячей поверхностью



Керамическая платформа обладает превосходной химической стойкостью к кислотам, щелочам и растворителям



Технические характеристики	C-MAG HS 4	C-MAG HS 7	C-MAG HS 10
Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)	5 л	10 л	15 л
Потребляемая / выходная мощность двигателя	15 / 1.5 Вт	15 / 1.5 Вт	15 / 1.5 Вт
Диапазон скоростей	100 – 1500 об./мин	100 – 1500 об./мин	100 – 1500 об./мин
Мощность нагрева	250 Вт	1000 Вт	1500 Вт
Диапазон нагрева	50 – 500 °C	50 – 500 °C	50 – 500 °C
Дисплей скорости	Светодиодный	Светодиодный	Светодиодный
Макс. размер мешалника (Д x Ø)	30 мм	80 мм	80 мм
Диапазон регул. безопасного нагрева	550 °C (фикс.)	550 °C (фикс.)	550 °C (фикс.)
Точность контроля датчиком	–	ETS-D5 / ± 0.5 K	ETS-D5 / ± 0.5 K
Материал нагревательной платформы	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика
Габаритные размеры	100 x 100 мм	180 x 180 мм	260 x 260 мм
Масса	3 кг	5 кг	6 кг

Идент. No. 0003581000

Идент. No. 0003581200  
C-MAG HS 7 Package

Идент. No. 0009015900

Описание комплектов на стр. 170



Датчик PT 1000.60 включен в комплект поставки.



Приподнятая панель управления для защиты от разлива жидкостей



ЖК дисплей с одновременным отображением заданной и действительной температур



Керамическая платформа обладает превосходной химической стойкостью к кислотам, щелочам и растворителям

**C-MAG HS 7 digital**



Индикатор Hot Top для предотвращения от контакта с горячей поверхностью



Встроенный датчик температуры для точного контроля нагрева



Технические характеристики	C-MAG HS 4 digital	C-MAG HS 7 digital	C-MAG HS 10 digital
Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)	5 л	10 л	15 л
Потребляемая / выходная мощность двигателя	15 / 1.5 Вт	15 / 1.5 Вт	15 / 1.5 Вт
Диапазон скоростей	100 – 1500 об./мин	100 – 1500 об./мин	100 – 1500 об./мин
Мощность нагрева	250 Вт	1000 Вт	1500 Вт
Диапазон нагрева	50 – 500 °C	50 – 500 °C	50 – 500 °C
Дисплей скорости	Плавная	Плавная	Плавная
макс. длина мешалника	30 мм	80 мм	80 мм
Диапазон регул. безопасного нагрева	550 °C (фикс.)	550 °C (фикс.)	550 °C (фикс.)
Точность контроля датчиком	± 0.5 K	± 0.5 K	± 0.5 K
Материал нагревательной платформы	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика
Размер нагревательной пластины	100 x 100 мм	180 x 180 мм	260 x 260 мм
Масса	3 кг	5 кг	6 кг

Идент. No. 0004240200\*

Идент. No. 0003487000\*

Идент. No. 0004240400\*

\* Датчик PT 1000.60 включен в комплект поставки.

Принадлежности см. на стр. 20 - 27

# Многместные мешалки с подогревом и без

RT 15



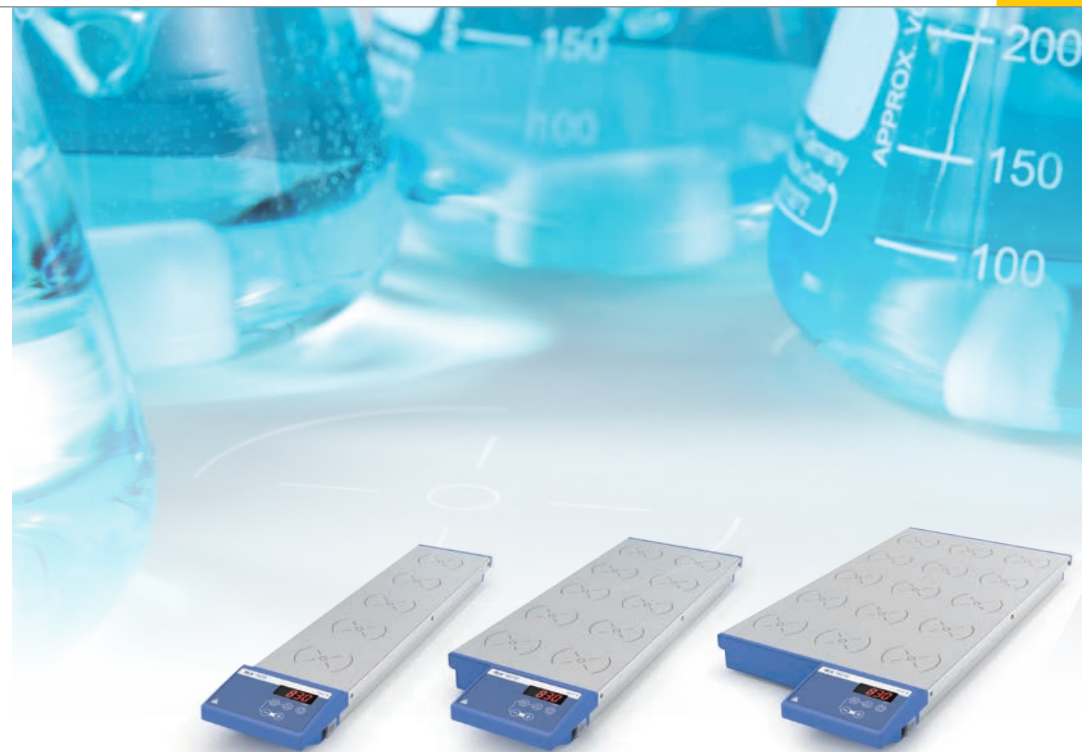
Нагревательный элемент равномерно распределяет температуру по всей поверхности нагревательной платформы



Реверсный режим работы для оптимального перемешивания



Использование неизнашиваемых электромагнитных модулей обеспечивает бесшумное и равномерное перемешивание

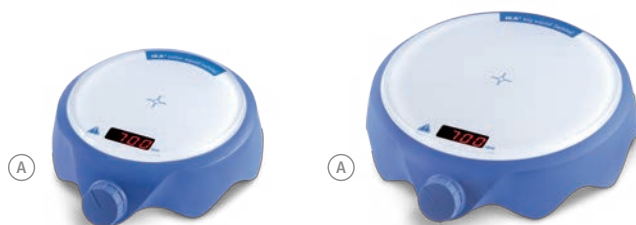
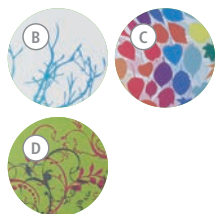
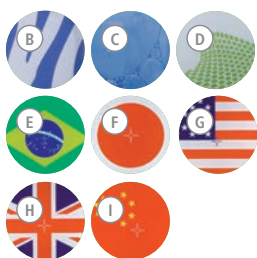


Технические характеристики	RT 5	RT 10	RT 15
Количество позиций для перемешивания	5	10	15
Макс. объем перемешивания одного места (H <sub>2</sub> O)	0.4 л	0.4 л	0.4 л
Расстояние между позициями	90 мм	90 мм	90 мм
Отклонение для отдельных позиций перемешивания	0%	0%	0%
Дисплей скорости	Светодиодный	Светодиодный	Светодиодный
Диапазон скорости	0 – 1000 об./мин	0 – 1000 об./мин	0 – 1000 об./мин
Установка скорости	С шагом 10 об./мин	С шагом 10 об./мин	С шагом 10 об./мин
мощность нагрева	175 Вт	375 Вт	580 Вт
Temperature range heatig plate	к. т. – 120 °C	к. т. – 120 °C	к. т. – 120 °C
диапазон нагрева нагревательной платформы	70 °C	70 °C	70 °C
Материал нагревательной платформы	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
Размер нагревательной платформы	110 x 495 мм	180 x 495 мм	270 x 495 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	120 x 610 x 60 мм	190 x 610 x 60 мм	280 x 610 x 60 мм
Масса	4 кг	7.5 кг	10.5 кг
	Идент. No. 0003690600	Идент. No. 0003691100	Идент. No. 0003692600

Технические характеристики	RO 5	RO 10	RO 15
Количество позиций для перемешивания	5	10	15
Макс. объем перемешивания одного места (H <sub>2</sub> O)	0.4 л	0.4 л	0.4 л
Расстояние между позициями	90 мм	90 мм	90 мм
Отклонение для отдельных позиций перемешивания	0%	0%	0%
Дисплей скорости	Светодиодный	Светодиодный	Светодиодный
Диапазон скорости	0 – 1200 об./мин	0 – 1200 об./мин	0 – 1200 об./мин
Установка скорости	С шагом 10 об./мин	С шагом 10 об./мин	С шагом 10 об./мин
Материал нагревательной платформы	нерж. сталь 1.4301	нерж. сталь 1.4301	нерж. сталь 1.4301
Размер нагревательной платформы	120 x 470 мм	190 x 470 мм	280 x 470 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	120 x 570 x 60 мм	190 x 570 x 60 мм	280 x 570 x 60 мм
Масса	3 кг	5 кг	7 кг
	Идент. No. 0003690500	Идент. No. 0003691000	Идент. No. 0003692500

Принадлежности см. на стр. 20 - 27

# Магнитные мешалки без подогрева



### Технические характеристики

	color squid	big squid
Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)	1 л	1.5 л
Потребляемая / выходная мощность двигателя	3 / 2 Вт	3 / 2 Вт
Диапазон скоростей	0 – 2500 об./мин	0 – 2500 об./мин
Дисплей скорости	Цифровой	Цифровой
Макс. длина мешальника	30 мм	30 мм
Установка скорости	С шагом 50 об./мин	С шагом 50 об./мин
Материал платформы	Стекло	Стекло
Размер платформы	Ø 115 мм	Ø 160 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	145 x 160 x 45 мм	180 x 195 x 40 мм
Масса	0.54 кг	0.7 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °С	5 – 40 °С
Допустимая относительная влажность	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 54	IP 54
Напряжение	100 – 240 В	100 – 240 В
Частота тока	50/60 Гц	50/60 Гц

- (A) Идент. No. 0003671000 белая
- (B) Идент. No. 0003698200 зебра
- (C) Идент. No. 0003698300 пузыри
- (D) Идент. No. 0003698400 волна
- (E) Идент. No. 0004175500 пальма
- (F) Идент. No. 0004175300 солнце
- (G) Идент. No. 0004175100 звезды и полосы
- (H) Идент. No. 0004175200 Юнион Джек
- (I) Идент. No. 0004175400 красный флаг

- (A) Идент. No. 0003672000 белая
- (B) Идент. No. 0003857200 мороз
- (C) Идент. No. 0003857100 листья
- (D) Идент. No. 0003857300 твист



Мощный двигатель с электронным управлением обеспечивает высокую производительность и широкий диапазон скоростей



Стеклянная платформа обладает превосходной химической стойкостью к кислотам, щелочам и растворителям



Цифровой дисплей обеспечивает точную установку скорости



color squid



### color squid

- > Максимальный объем перемешивания – 1 л (H<sub>2</sub>O)
- > Доступны различные варианты оформления

### big squid

- > Максимальный объем перемешивания – 1.5 л (H<sub>2</sub>O)
- > Увеличенный диапазон скорости – от 0 до 2500 об/мин



Отличие между моделями color squid и big squid заключается в диаметре платформы.

color squid: Ø 115 мм  
big squid: Ø 160 мм



Принадлежности см. на стр. 20 - 27



# Магнитные мешалки без подогрева

**НОВИНКА**



**IKA®+**

Портативная магнитная мешалка с перезаряжаемыми батарейками (8 – 12 ч.)

Технические характеристики	Mini MR standard	topolino	topolino mobil
Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)	1 л	0.25 л	0.25 л
Потребляемая / выходная мощность двигателя	3 / 2 Вт	1 / 0.8 Вт	1 / 0.8 Вт
Диапазон скоростей	0 – 2500 об./мин	300 – 1800 об./мин	300 – 1800 об./мин
Макс. длина мешальника	30 мм	30 мм	30 мм
Материал платформы	Полиэстер	Полипропилен (PP)	Полипропилен (PP)
Размер платформы	115 x 115 мм	Ø 80 мм	Ø 80 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	115 x 129 x 37 мм	95 x 115 x 37 мм	Ø 140 x 42 мм
Масса	0.25 кг	0.32 кг	0.60 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 42	IP 21	IP 20
Напряжение	100 – 240 В	100 – 240 В	100 – 240 В
Частота тока	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
	Идент. No. 0025004132	Идент. No. 0003368000	Идент. No. 0003381300



Автоматическое реверсное вращение каждые 30 секунд



Современная технология износоустойчивой магнитной катушки



lab disc



Ультратонкая магнитная мешалка для перемешивания жидкостей объемом до 800 мл (H<sub>2</sub>O)



lab disc

- > Установочная пластина и корпус изготовлены из устойчивых к химическому воздействию материалов
- > Нескользкая и безопасная стойка

Только высота  
12mm



lab disc
0.8 л
5 / 3 Вт
15 – 1500 об./мин
25 мм
Полиэстер
Ø 100 мм
117 x 180 x 12 мм
0.3 кг
5 – 40 °C
80%
IP 65
100 – 240 В
50/60 Гц



(B)



(C)

- (A) Идент. No. 0003907500 white
- (B) Идент. No. 0003765000 pattern
- (C) Идент. No. 0003916100 stream

Принадлежности см. на стр. 20 - 27

# Магнитные мешалки без подогрева

Maxi MR 1 digital



Для перемешивания жидкостей объемом до 150 л (H<sub>2</sub>O)



Плавная регулировка скорости и цифровой дисплей



Непрерывная работа или работа по таймеру



Технические характеристики	KMO 2 basic	Midi MR 1 digital	Maxi MR 1 digital
Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)	5 л	50 л	150 л
Потребляемая / выходная мощность двигателя	14 / 4 Вт	70 / 19 Вт	80 / 35 Вт
Диапазон скоростей	0 – 1100 об./мин	0 – 1000 об./мин	0 – 600 об./мин
Дисплей скорости	Шкала	LCD	LCD
Макс. длина мешальника	50 мм	80 мм	155 мм
Установка скорости	Шкала	Плавная	Плавная
Материал платформы	нерж. сталь 1.4301	нерж. сталь 1.4301	нерж. сталь 1.4301
Размер платформы	140 x 120 мм	350 x 350 мм	500 x 500 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	140 x 200 x 75 мм	360 x 430 x 110 мм	505 x 585 x 110 мм
Масса	1.4 кг	10.7 кг	16 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21
Напряжение	230 В	230 В	230 В
Частота тока	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
	Идент. No. 0002812000	Идент. No. 0002621900	Идент. No. 0002621800

C-MAG MS 10



Керамическая платформа обладает превосходной химической стойкостью к кислотам, щелочам и растворителям



Мощный двигатель для перемешивания жидкостей объемом до 15 л (H<sub>2</sub>O)



Приподнятая панель управления для защиты от разлива жидкостей



Технические характеристики	C-MAG MS 4	C-MAG MS 7	C-MAG MS 10
Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)	5 л	10 л	15 л
Потребляемая / выходная мощность двигателя	15 / 1.5 Вт	15 / 1.5 Вт	15 / 1.5 Вт
Диапазон скоростей	100 – 1500 об./мин	100 – 1500 об./мин	100 – 1500 об./мин
Дисплей скорости	Шкала	Шкала	Шкала
Макс. длина мешальника	30 мм	80 мм	80 мм
Установка скорости	Шкала (0 – 6)	Шкала (0 – 6)	Шкала (0 – 6)
Материал платформы	Плавная	Плавная	Плавная
Размер платформы	100 x 100 мм	180 x 180 мм	260 x 260 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	150 x 260 x 105 мм	220 x 330 x 105 мм	300 x 415 x 105 мм
Масса	3 кг	5 кг	6 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21
Напряжение	230 В	230 В	230 В
Частота тока	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
	Идент. No. 0003582200	Идент. No. 0003582400	Идент. No. 0003582600

Принадлежности см. на стр. 20 - 27

# Магнитные мешалки | Принадлежности

## Электронные контактные термометры

- |  |            |
|--|------------|
| Идент. No.   |            |
| 1 ETS-D5   | 0003378000 |
| Электронный контактный термометр, -50 – 450 °C, разрешение 0.1 K   |            |
| 2 ETS-D6   | 0003378100 |
| Электронный контактный термометр. Аналогичен ETS-D5, дополнительно оснащен средством измерения pH (без pH электрода) |            |



## Temperature sensors for ETS-D5 / D6

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Идент. No.                      |            |
| 3 H 67.60                       | 0025000215 |
| Датчик температуры, сталь       |            |
| H 67.61                         | 0020003865 |
| Датчик температуры, сталь       |            |
| H 66.53                         | 0004499900 |
| Датчик температуры, с покрытием |            |

## ETS-D5 / D6 Принадлежности

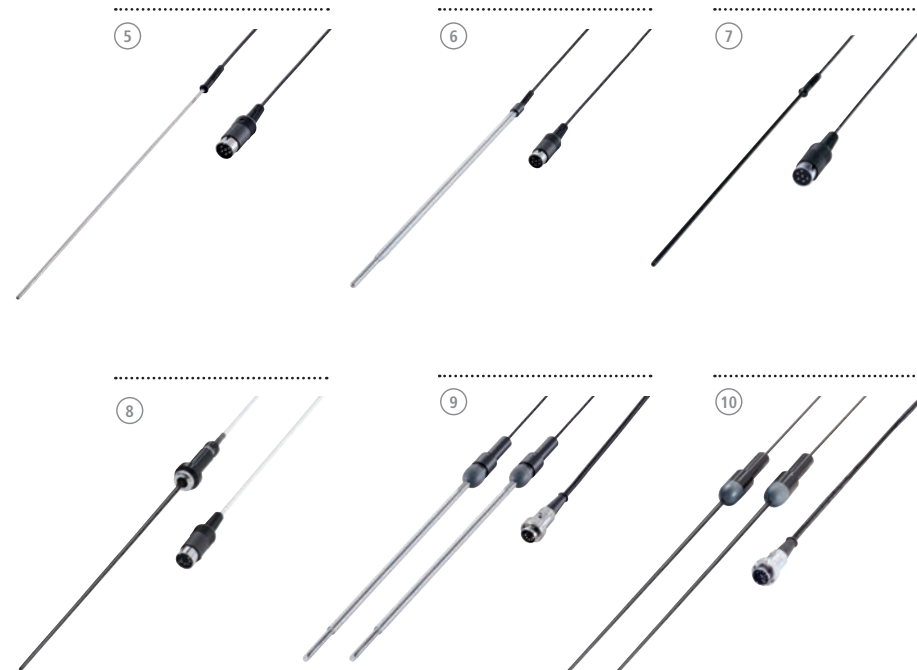
- |             |            |
|-------------|------------|
| Идент. No.  |            |
| 4 H 70      | 0002735600 |
| кабель, 1 м |            |

## Датчики температуры для RCT / RET basic и серии C-MAG HS digital

- |  |            |
|--|------------|
| Идент. No.   |            |
| 5 PT 1000.60   | 0003516800 |
| Датчик температуры, сталь, Ø 3 мм, длина 230 мм                      |            |
| 6 PT 1000.70   | 0003736000 |
| Датчик температуры, сталь, стеклянное покрытие, Ø 7 мм, длина 230 мм |            |
| PT 1000.80   | 0004443000 |
| Датчик температуры, сталь, Ø 3 мм, длина 150 мм                      |            |
| 7 PT 1000.90   | 0004480600 |
| Датчик температуры, сталь, покрытие SafeCoat, Ø 3 мм, длина 230 мм   |            |

## Датчики температуры для RET control / t и RET® control-visc

- |  |            |
|--|------------|
| Идент. No.   |            |
| PT 100.51  | 0002600300 |
| Датчик температуры, двойная сталь, стеклянное покрытие, Ø 3 мм     |            |
| 8 PT 100.53  | 0004499700 |
| Датчик температуры, сталь, покрытие SafeCoat, Ø 3 мм, длина 230 мм |            |
| PT 100.70  | 0020000440 |
| Датчик температуры, сталь, Ø 3 мм, длина 230 мм                    |            |
| PT 1000.50   | 0003367600 |
| Датчик температуры, двойная сталь, Ø 3 мм, длина 230 мм            |            |
| 9 PT 1000.51   | 0003377700 |
| Датчик температуры, двойная сталь, стеклянное покрытие, Ø 3 мм     |            |
| 10 PT 1000.53  | 0004499800 |
| Датчик температуры, покрытие SafeCoat, длина 230 мм                |            |



Датчик температуры	PT 100.51	PT 100.53	PT 1000.70	ETS-D5	ETS-D6
Магнитная мешалка с подогревом					
RH basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RH digital	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RCT basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RET® basic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RET® control-visc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Линейка C-MAG HS/HP analog	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Линейка C-MAG HS digital	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Магнитные мешалки | Принадлежности

## Преимущества стакана из нержавеющей стали

- > Отсутствие потерь на вихревые токи
- > Высокая сила магнитного притяжения
- > Очень хорошая теплопередача (стаканы объемом 3 л и выше: благодаря круглому углублению для установки нагревательных пластин диаметром 135 мм)



## Масляные бани

Идент. No.

① Н 29 0002829400

Масляная баня, 1 л, алюминий, внутр. Ø 136 – 180 мм, высота 81 мм, только для масла

Н 30 0002829500

Масляная баня, 1,5 л, алюминий, внутр. Ø 136 – 190 мм, высота 110 мм, только для масла

## Стаканы

② Н 1000 0004444401

Стакан, сталь, 1 л, внутр. Ø 160 мм, высота 79 мм

③ Н 1500 0004444501

Стакан, сталь, 1,5 л, внутр. Ø 140 мм, высота 160 мм

④ Н 3000 0004444503

Стакан, сталь, 3 л, внутр. Ø 180 мм, высота 119 мм

⑤ Н 5000 0004444505

Стакан, сталь, 5 л, внутр. Ø 220 мм, высота 142 мм

⑥ Н 8000 0004444508

Стакан, сталь, 8 л, внутр. Ø 265 мм, высота 162 мм



Защитные крышки		
⑦	Н 102	0004281600
	Крышка для RH basic	
⑧	Н 103	0004299100
	Крышка для RH digital	
⑨	Н 100	0003661000
	Крышка для RET basic и RCT basic	
⑩	Н 104	0004209500
	Крышка для RET® control-visc	

Прочие принадлежности		
⑪	Н 11	0001091500
	Euro plug	
	USA plug	
	UK plug	
	CH plug	
	Запасной кабель питания	

⑫ Н 16 V 0001545100

Штапик, Ø 10 мм, длина 450 мм

⑬ Н 16.3 0025000622

Удлинитель для стержня

⑭ Н 44 0002437700

Зажим

⑮ Н 38 0003547700

Крепление

⑯ HG 600 0020003416

Нагревательная рубашка для химических стаканов объемом 600 мл

⑰ HG 1000 0020003415

Нагревательная рубашка для химических стаканов объемом 1000 мл

⑱ BC 1000 0020003417

Крышка для химического стакана

C-MAG Adapter 0025001022

Адаптер нагревательного блока для C-MAG

WICO RET control-visc 0020007259

Беспроводный пульт управления

## Магнитные мешальники

⑲ RS 1 0001358600

RS 1 набор магнитных мешальников IKAFLON® (10 – 80 мм) и TRIKA® (25 и 40 мм)

⑳ RS 2 0004499100

набор магнитных мешальников IKAFLON® 40round, 40 glass, 30 power, 40 slide round, 40 ellipse, 40 TRIKA®, 25 cross, 9 crown и 25 bone

㉑ RSE 0001293100

Извлекатель магнитных мешальников

# Магнитные мешалки | Принадлежности



## Магнитные мешалки

ИКАФЛОН® round	Габаритные размеры (L x Ø)	Идент. No.
ИКАФЛОН® 10 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие	10 x 6 мм	0004488600
ИКАФЛОН® 15 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие	15 x 6 мм	0004488700
ИКАФЛОН® 20 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие	20 x 8 мм	0004488800
ИКАФЛОН® 25 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие	25 x 8 мм	0004488900
ИКАФЛОН® 30 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие	30 x 8 мм	0004489000
ИКАФЛОН® 40 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие	40 x 8 мм	0004489100
ИКАФЛОН® 50 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие	50 x 8 мм	0004489200
ИКАФЛОН® 80 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие	80 x 10 мм	0004489300
ИКАФЛОН® 110 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие*	108 x 27 мм	0000793300
ИКАФЛОН® 155 набор (5 шт.) round фторопластовое покрытие*	153 x 27 мм	0001129000

\* используются для больших магнитных мешалок как Midi MR 1 и Maxi MR 1 digital

ИКАФЛОН® glass round	Габаритные размеры (L x Ø)	Идент. No.
ИКАФЛОН® glass 25 набор (5 шт.) round	25 x 6 мм	0004492200
ИКАФЛОН® glass 30 набор (5 шт.) round	30 x 6 мм	0004492400
ИКАФЛОН® glass 40 набор (5 шт.) round	45 x 8 мм	0004492600
ИКАФЛОН® glass 50 набор (5 шт.) round	50 x 8 мм	0004492800

ИКАФЛОН® power	Габаритные размеры (L x Ø)	Идент. No.
ИКАФЛОН® 20 набор (5 шт.) power SmSo фторопластовое покрытие	20 x 6 мм	0004493000
ИКАФЛОН® 30 набор (5 шт.) power SmSo фторопластовое покрытие	30 x 6 мм	0004493200
ИКАФЛОН® 50 набор (5 шт.) power SmSo фторопластовое покрытие	50 x 8 мм	0004493400

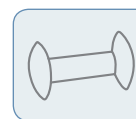
ИКАФЛОН® slide round	Габаритные размеры (L x Ø)	Идент. No.
ИКАФЛОН® 25 набор (5 шт.) slide round фторопластовое покрытие	25 x 6 мм	0004493800
ИКАФЛОН® 30 набор (5 шт.) slide round фторопластовое покрытие	30 x 6 мм	0004494000
ИКАФЛОН® 40 набор (5 шт.) slide round фторопластовое покрытие	40 x 8 мм	0004494200
ИКАФЛОН® 50 набор (5 шт.) slide round фторопластовое покрытие	50 x 8 мм	0004494400

ИКАФЛОН® ellipse	Габаритные размеры (L x Ø)	Идент. No.
ИКАФЛОН® 20 набор (5 шт.) ellipse фторопластовое покрытие	20 x 10 мм	0004494600
ИКАФЛОН® 25 набор (5 шт.) ellipse фторопластовое покрытие	25 x 12 мм	0004494800
ИКАФЛОН® 30 набор (5 шт.) ellipse фторопластовое покрытие	32 x 16 мм	0004495000
ИКАФЛОН® 35 набор (5 шт.) ellipse фторопластовое покрытие	35 x 15 мм	0004495200
ИКАФЛОН® 40 набор (5 шт.) ellipse фторопластовое покрытие	40 x 20 мм	0004495400
ИКАФЛОН® 50 набор (5 шт.) ellipse фторопластовое покрытие	50 x 20 мм	0004495600
ИКАФЛОН® 60 набор (5 шт.) ellipse фторопластовое покрытие	64 x 20 мм	0004495800
ИКАФЛОН® 70 набор (5 шт.) ellipse фторопластовое покрытие	70 x 20 мм	0004496000



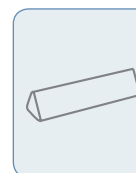
## ИКАФЛОН® cross

ИКАФЛОН® cross	Габаритные размеры (L x Ø)	Идент. No.
ИКАФЛОН® 10 набор (5 шт.) cross фторопластовое покрытие	10 x 10 мм	0004496200
ИКАФЛОН® 20 набор (5 шт.) cross фторопластовое покрытие	20 x 20 мм	0004496400
ИКАФЛОН® 25 набор (5 шт.) cross фторопластовое покрытие	25 x 25 мм	0004496600
ИКАФЛОН® 30 набор (5 шт.) cross фторопластовое покрытие	30 x 30 мм	0004496800
ИКАФЛОН® 38 набор (5 шт.) cross фторопластовое покрытие	38 x 38 мм	0004497000



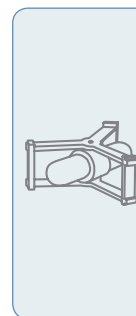
## ИКАФЛОН® bone

ИКАФЛОН® bone	Габаритные размеры (L x Ø)	Идент. No.
ИКАФЛОН® 37 набор (5 шт.) bone фторопластовое покрытие	35 x 8 x 20 мм	0004497200
ИКАФЛОН® 54 набор (5 шт.) bone фторопластовое покрытие	55 x 8 x 20 мм	0004497400



## ТРИКА®

ТРИКА®	Габаритные размеры (L x Ø)	Идент. No.
ТРИКА® 25 набор (5 шт.) фторопластовое покрытие	25 x 8 мм	0004499300
ТРИКА® 35 набор (5 шт.) фторопластовое покрытие	35 x 9 мм	0004499400
ТРИКА® 55 набор (5 шт.) фторопластовое покрытие	55 x 14 мм	0004499500
ТРИКА® 80 набор (5 шт.) фторопластовое покрытие	80 x 17 мм	0004499600



## ИКАФЛОН® beaker

ИКАФЛОН® beaker	Габаритные размеры (Ø x Высота, мм, для использования в стаканах)	Идент. No.
ИКАФЛОН® 67 beaker фторопластовое покрытие	67 x 21 мм и 50 x 8	0004497600
ИКАФЛОН® 74 beaker фторопластовое покрытие	74 x 29 мм и 60 x 9	0004497800
ИКАФЛОН® 103 beaker фторопластовое покрытие	103 x 32 мм и 80 x 10	0004498000
ИКАФЛОН® 125 beaker фторопластовое покрытие	125 x 48 мм и 106 x 25	0004498200



## ИКАФЛОН® crown

ИКАФЛОН® crown	Габаритные размеры (Ø x Высота, мм)	Идент. No.
ИКАФЛОН® 9 набор (5 шт.) crown фторопластовое покрытие	9 x 6 мм	0004498400

\* Допустимый диапазон температур для мешалочных стержней с PTFE покрытием: 200 – 280 °C.

# Магнитные мешалки | Принадлежности

## Блоки синтеза

Материал: анодированный алюминий



### Сухие нагревательные блоки, прямоугольная серия

	Ø отверстия	Габаритные размеры	Идент. No.
1 Н 135.10 Основание блока без рукоятки	—	160 x 160 мм	0025000832
2 Н 135.11 Основание блока с рукояткой	—	160 x 160 мм	0004448200
Н 135.101 Блок 16 x 4 мл	15.2 мм	79 x 79 мм	0025000626
Н 135.102 Блок 16 x 8 мл	17.5 мм	79 x 79 мм	0025000627
3 Н 135.103 Блок 9 x 16 мл	20.5 мм	79 x 79 мм	0025000628
4 Н 135.104 Блок 4 x 20 мл	28.5 мм	79 x 79 мм	0025000629
Н 135.105 Блок 4 x 30 мл	28.5 мм	79 x 79 мм	0025000630
5 Н 135.106 Блок 4 x 40 мл	28.5 мм	79 x 79 мм	0025000631
Н 135.107 Блок 100 мл	—	79 x 79 мм	0025000632
6 Н 135.108 Блок 250 мл	—	79 x 79 мм	0025000633

### Серия блоков для нагрева колб 100 мл

	Ø отверстия	Габаритные размеры	Идент. No.
7 Н 135.20 Держатель колбы 100 мл без рукоятки	142 мм	—	0025000634
8 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



### Серия блоков для нагрева колб 250 мл

	Ø отверстия	Габаритные размеры	Идент. No.
9 Н 135.25 Держатель колбы 250 мл без рукоятки	142 мм	—	0025003280
Н 135.26 Держатель колбы 500 мл с рукоятки	142 мм	—	0020007954

### Серия блоков для нагрева колб 500 мл

	Ø отверстия	Габаритные размеры	Идент. No.
10 Н 135.30 Держатель колбы 500 мл без рукоятки	142 мм	—	0025000639
11 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

### Серия блоков для нагрева колб 1000 мл

	Ø отверстия	Габаритные размеры	Идент. No.
12 Н 135.40 Держатель колбы 1000 мл без рукоятки	166.3 мм	—	0025000833
13 Н 135.41 Держатель колбы 1000 мл с рукояткой	166.3 мм	—	0004448500
14 Н 135.401 Вставка для колбы 500 мл	—	108 мм	0025000644

### Серия блоков для нагрева колб 2000 мл

	Ø отверстия	Габаритные размеры	Идент. No.
15 Н 135.50 Держатель колбы 2000 мл без рукоятки	194.7 мм	—	0025000834
16 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

доступны в 1-ом квартале 2016 г.  
доступны в 2-ом квартале 2016 г.

## Верхнеприводные мешалки



ИКА® предлагает идеальные верхнеприводные мешалки для решения задач перемешивания в Вашей лаборатории, как для веществ с малой, так и с высокой вязкостью. Безопасность, мощность и интеллект являются основной характерной особенностью данной линейки продуктов. Верхнеприводные мешалки ИКА® обеспечивают перемешивание объемов до 200 литров.



### Беспроводной контроллер

- > Защищает пользователя от воздействия токсичных веществ
- > Сохраняет целостность пробы



**EUROSTAR  
100  
control**



**Контроллер беспроводной связи (WiCo)** Съемный контроллер беспроводной связи предназначен для простого и безопасного управления



**Интерфейс USB** для контроля и документации изменения реологических свойств и других параметров с помощью программного обеспечения labworldsoft®, а также для обновления микропрограммного обеспечения



**Бесщёточный (бесколлекторный) двигатель постоянного тока** с большим ресурсом, меньшим объемом техобслуживания и повышенным КПД

# Верхнеприводные мешалки



Регулирование частоты вращения поворотом ручки и переход по меню беспроводного контроллера её нажатием



Цифровой дисплей для точного контроля заданной и текущей частоты вращения



Отображение тренда крутящего момента для получения информации об изменении вязкости в реальном времени



reddot design award  
winner 2012



German Design Award  
NOMINEE



Контроллер беспроводной связи (WiCo) Съёмный контроллер беспроводной связи предназначен для простого и безопасного управления



Интерфейс USB для контроля и документации изменения реологических свойств и других параметров с помощью программного обеспечения labworldsoft®, а также для обновления микропрограммного обеспечения



Бесщёточный (бесколлекторный) двигатель постоянного тока с большим ресурсом, меньшим объемом техобслуживания и повышенным КПД



Встроенный датчик температуры для точного контроля нагрева



	EUROSTAR 20 digital	EUROSTAR 40 digital
<b>Технические характеристики</b>	заменяет RW 14 EUROSTAR digital	заменяет RW 16 EUROSTAR digital
Максимальный объем перемешивания (H <sub>2</sub> O)	15 л	25 л
Макс. вязкость	10,000 мПас	30,000 мПас
Потребляемая/выходная мощность привода	70 / 42 Вт	118 / 84 Вт
Диапазон скоростей	0/30 – 2000 об./мин	0/30 – 2000 об./мин
Макс. вращающий момент на валу	20 Нсм	40 Нсм
Дисплей	Нет	Нет
Диаметр муфты	0.5 – 10 мм	0.5 – 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	86 x 208 x 248 мм	86 x 208 x 248 мм
Масса	4.4 кг	4.4 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40	IP 40
	Идент. No. 0004442000	Идент. No. 0004444000

	EUROSTAR 60 digital   control	EUROSTAR 100 digital   control
<b>Технические характеристики</b>	заменяет EUROSTAR power basic; EUROSTAR power control-visc	заменяет EUROSTAR control-visc P1
Максимальный объем перемешивания (H <sub>2</sub> O)	40 л	100 л
Макс. вязкость	50,000 мПас	70,000 мПас
Потребляемая/выходная мощность привода	176 / 126 Вт   168 / 131 Вт	186 / 136 Вт   174 / 142 Вт
Диапазон скоростей	0/30 – 2000 об./мин	0/30 – 1300 об./мин
Макс. вращающий момент на валу	60 Нсм	100 Нсм
Дисплей	Нет   PT 1000	Нет   PT 1000
Диаметр муфты	0.5 – 10 мм	0.5 – 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	86 x 208 x 248 мм   86 x 230 x 267 мм	86 x 208 x 248 мм   86 x 230 x 267 мм
Масса	4.4 кг   4.7 кг	4.4 кг   4.7 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40	IP 40
	Идент. No. 0004446000 Идент. No. 0004440000*	Идент. No. 0004238100 Идент. No. 0004028500*

\* Датчик температуры H 67.60 и кронштейн для беспроводного пульта управления WH 11 WiCo входят в комплект поставки всех устройств EUROSTAR control

Принадлежности см. на стр. 36 - 41



# Верхнеприводные мешалки с электронным управлением



Посмотрите видео:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



	EUROSTAR 200 digital   control	EUROSTAR 400 digital   control
<b>Технические характеристики</b>	заменяет EUROSTAR control-visc P4	
Максимальный объем перемешивания (Н <sub>2</sub> O)	100 л	150 л
Макс. вязкость	100,000 мПас	100,000 мПас
Потребляемая/выходная мощность привода	130 / 84 Вт	220 / 176 Вт
Диапазон скоростей	0/6 – 2000 об./мин	0/6 – 2000 об./мин
Макс. вращающий момент на валу	200 Нсм	400 Нсм
Дисплей	Нет   PT 1000	Нет   PT 1000
Диаметр муфты	0.5 – 10 мм	0.5 – 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	91 x 209 x 274 мм   91 x 231 x 274 мм	114 x 245 x 300 мм   114 x 268 x 320 мм
Масса	4.6 кг   4.9 кг	7.8 кг   8.2 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40	IP 40
	Идент. No. 0003990000 Идент. No. 0003992000*	Идент. No. 0004214000 Идент. No. 0004214100*

## Технические характеристики

Максимальный объем перемешивания (Н <sub>2</sub> O)	20 л
Макс. вязкость	10,000 мПас
Потребляемая/выходная мощность привода	176 / 125 Вт
Диапазон скоростей	0/150 – 6000 об./мин
Макс. вращающий момент на валу	20 Нсм
Дисплей	Нет   PT 1000
Диаметр муфты	фикс.
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	86 x 208 x 325 мм   86 x 260 x 344 мм
Масса	5.3 кг   5.6 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40



## EUROSTAR 20 high speed digital | control

заменяет EUROSTAR power control-visc 6000

Максимальный объем перемешивания (Н <sub>2</sub> O)	20 л
Макс. вязкость	10,000 мПас
Потребляемая/выходная мощность привода	176 / 125 Вт
Диапазон скоростей	0/150 – 6000 об./мин
Макс. вращающий момент на валу	20 Нсм
Дисплей	Нет   PT 1000
Диаметр муфты	фикс.
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	86 x 208 x 325 мм   86 x 260 x 344 мм
Масса	5.3 кг   5.6 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40

Идент. No. 0004028600  
Идент. No. 0025001314\*

## EUROSTAR 200 control P4

заменяет EUROSTAR control-visc P7

Максимальный объем перемешивания (Н <sub>2</sub> O)	100 л
Макс. вязкость	150,000 мПас
Потребляемая/выходная мощность привода	134 / 76 Вт
Диапазон скоростей	0/4 – 530 об./мин
Макс. вращающий момент на валу	660 Нсм
Дисплей	PT 1000
Диаметр муфты	0.5 – 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	91 x 231 x 379 мм
Масса	5.8 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40

Идент. No. 0004090000\*

\* Н 67.60 и WH 11 входят в комплект поставки всех устройств серии EUROSTAR control

Принадлежности см. на стр. 36 - 41

# Механические верхнеприводные мешалки



RW 20 digital

### Технические характеристики

Максимальный объем перемешивания (H <sub>2</sub> O)	20 л
Макс. вязкость	10,000 мПас
Потребляемая/выходная мощность привода	70 / 35 Вт
Допустимое время постоянной работы	100%
Диапазон скоростей	60 – 2000 об./мин (50 Hz)
Макс. вращающий момент на валу	150 Нсм
Дисплей	LED
Разъем для датчика температуры	Нет
Диаметр муфты	0.5 – 10 мм
Пустотелый вал	Да
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	88 x 212 x 294 мм
Масса	3.1 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °С
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20

Идент. No. 0003593000



RW 28 digital

заменяет RW 28 basic

### Технические характеристики

Максимальный объем перемешивания (H <sub>2</sub> O)	80 л
Макс. вязкость	50,000 мПас
Потребляемая/выходная мощность привода	220 / 90 Вт
Допустимое время постоянной работы	100%
Диапазон скоростей	60 – 1400 об./мин (50 Hz)
Макс. вращающий момент на валу	900 Нсм
Дисплей	LED
Разъем для датчика температуры	Нет
Диаметр муфты	1 – 10 мм
Пустотелый вал	Да
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	123 x 252 x 364 мм
Масса	7.5 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °С
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40

Идент. No. 0005040000

RW 28 digital Package

Идент. No. 0009023200

RW 47 digital

заменяет RW 47 D

Максимальный объем перемешивания (H <sub>2</sub> O)	200 л
Макс. вязкость	100,000 мПас
Потребляемая/выходная мощность привода	513 / 370 Вт
Допустимое время постоянной работы	100%
Диапазон скоростей	57 – 1300 об./мин (50 Hz)
Макс. вращающий момент на валу	3000 Нсм
Дисплей	LED
Разъем для датчика температуры	Нет
Диаметр муфты	3 – 16 мм
Пустотелый вал	Нет
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	145 x 358 x 465 мм
Масса	16 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °С
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 54

Идент. No. 0004050000

RW 47 digital Package

Идент. No. 0009023300

Описание комплектов на стр. 170  
Принадлежности см. на стр. 36 - 41

# Верхнеприводные мешалки | Принадлежности



## Пропеллерная насадка, 4-х лопастная

Стандартная мешалка для перемешивания материала от поверхности ко дну сосуда. Поперечные силы генерируют осевые потоки в сосуде. Используется на скоростях от средней до высокой.

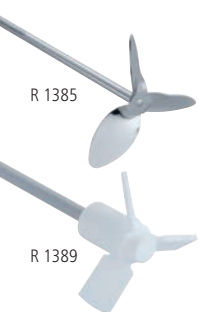
имя	R 1342	R 1345	R 2302
Идент. No.	0000741000	0000741300	0000739000
Ø насадки	50 мм	100 мм	150 мм
Ø вала	8 мм	8 мм	13 мм
Длина вала	350 мм	540 мм	800 мм



## Пропеллерная насадка, 3-х лопастная

Специальный дизайн для мощного потока. Для перемешивания материала от поверхности ко дну сосуда. Минимальные поперечные силы. Используется на скоростях от средней до высокой.

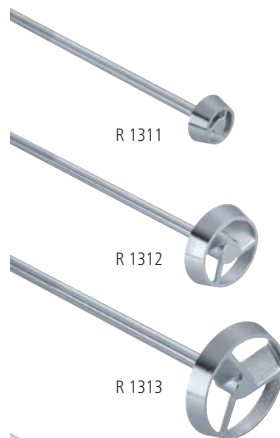
имя	R 1381	R 1382
Идент. No.	0001296000	0001295900
Ø насадки	45 мм	55 мм
Ø вала	8 мм	8 мм
Длина вала	350 мм	350 мм



## Пропеллерная насадка, 3-х лопастная

Специальный дизайн для мощного потока. Для перемешивания материала от поверхности ко дну сосуда. Минимальные поперечные силы. Используется на скоростях от средней до высокой.

имя	R 1385	R 1388	R 1389 (Фторопластовое покрытие)
Идент. No.	0000477700	0000477800	0002343600
Ø насадки	140 мм	140 мм	75 мм
Ø вала	10 мм	10 мм	8 мм
Длина вала	550 мм	800 мм	350 мм



## Турбинная насадка

Для перемешивания материала сверху вниз. Генерирует осевые потоки в сосуде. Минимальная опасность повреждения при соприкосновении с сосудом. Минимальные поперечные силы. Используется на скоростях от средней до высокой.

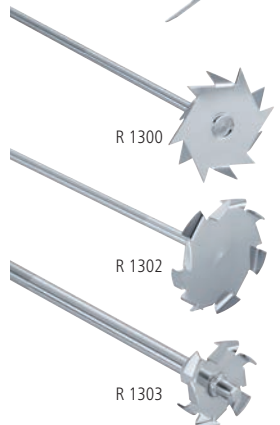
имя	R 1311	R 1312	R 1313
Идент. No.	0002332900	0002333000	0002333100
Ø насадки	30 мм	50 мм	70 мм
Ø вала	8 мм	8 мм	10 мм
Длина вала	350 мм	350 мм	400 мм



## Центробежная насадка

Две лопасти, открывающихся при повышении скорости. Для перемешивания в круглых сосудах с узким горлом. Эффект схож с 4-лопастной пропеллерной насадкой. Скорости от средней до высокой.

имя	R 1352	R 1355
Идент. No.	0000756900	0001132700
Ø насадки	60 / 15 мм	100 / 24 мм
Ø вала	8 мм	8 мм
Длина вала	350 мм	550 мм



## Насадка для растворения

Осевой поток, для перемешивания материала сверху вниз и снизу вверх. Высокая турбулентность и поперечные силы. Ускоряет растворение частиц. Используется на скоростях от средней до высокой.

имя	R 1300	R 1302	R 1303
Идент. No.	0000513500	0002387900	0002746700
Ø насадки	80 мм	100 мм	42 мм
Ø вала	8 мм	10 мм	8 мм
Длина вала	350 мм	350 мм	350 мм



EUROSTAR 20 | 40 digital

A



EUROSTAR 60 digital | control

B



EUROSTAR 100 digital | control

C



EUROSTAR 200 digital | control

D



EUROSTAR 400 digital | control



EUROSTAR 200 control P4

E



EUROSTAR 20 high speed digital | control

F



RW 20 digital

G



RW 28 digital

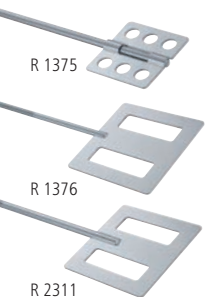
H



RW 47 digital

I

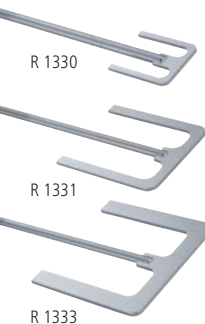
# Верхнеприводные мешалки | Принадлежности



## Лопастная насадка

Тангенциальный поток, минимальная турбулентность, хороший теплообмен и бережная обработка продукта. Используется на скоростях от низкой до средней.

имя	R 1375	R 1376	R 2311
Идент. No.	0000757700	0000757800	0000739500
Ø насадки	70 мм	150 мм	150 мм
Ø вала	8 мм	10 мм	13 мм
Длина вала	550 мм	550 мм	800 мм



## Якорная насадка

Тангенциальный поток, высокая скорость потока у стенок сосуда, минимальное образование осадка на стенках. Используется на низких скоростях. Реакции полимеризации, даже распределение минеральных составляющих в жидкостях. Идеальная насадка для растворов со средней и высокой вязкостью.

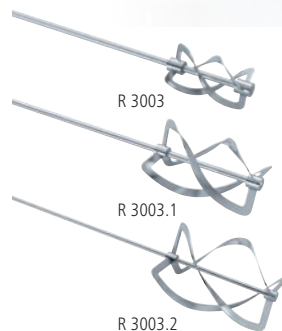
имя	R 1330	R 1331	R 1333
Идент. No.	0002022300	0002022400	0002747400
Ø насадки	45 мм	90 мм	150 мм
Ø вала	8 мм	8 мм	10 мм
Длина вала	350 мм	350 мм	550 мм



## Мешалка Мебиуса

Создает осевой поток. Для смешивания вещества сверху. Для циркуляции и перемещения жидкостей с низкой и средней вязкостью. Используется на средних скоростях.

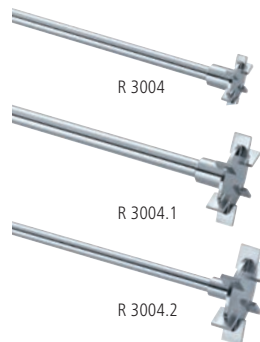
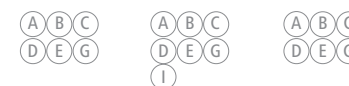
имя	R 3000.1	R 3001.1
Идент. No.	0020001192	0020001195
Ø насадки	100 мм	100 мм
Ø вала	10 мм	10 мм
Длина вала	565 мм	575 мм



## Спиральная мешалка

Создает осевой поток. Вещество перемещается по направлению снизу вверх. Для равномерного смешивания и теплообмена веществ со средней и высокой вязкостью. Используется на низкой и средней скоростях.

имя	R 3003	R 3003.1	R 3003.2
Идент. No.	0020001203	0020001204	0020001205
Ø насадки	50 мм	100 мм	150 мм
Ø вала	8 мм	10 мм	10 мм
Длина вала	350 мм	550 мм	800 мм



## Лопастная мешалка

Создает радиальный поток. Для смешивания вещества сверху и снизу. Для аэрирования веществ с низкой вязкостью и для гомогенизации твердых веществ в жидкостях. Используется на средней и высокой скоростях.

имя	R 3004	R 3004.1	R 3004.2
Идент. No.	0020001206	0020001207	0020001208
Ø насадки	30 мм	50 мм	70 мм
Ø вала	8 мм	8 мм	10 мм
Длина вала	359 мм	565 мм	819 мм



EUROSTAR 20 | 40 digital



EUROSTAR 60 digital | control



EUROSTAR 100 digital | control



EUROSTAR 200 digital | control



EUROSTAR 400 digital | control



EUROSTAR 200 control P4



EUROSTAR 20 high speed digital | control



RW 20 digital



RW 28 digital



RW 47 digital

(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

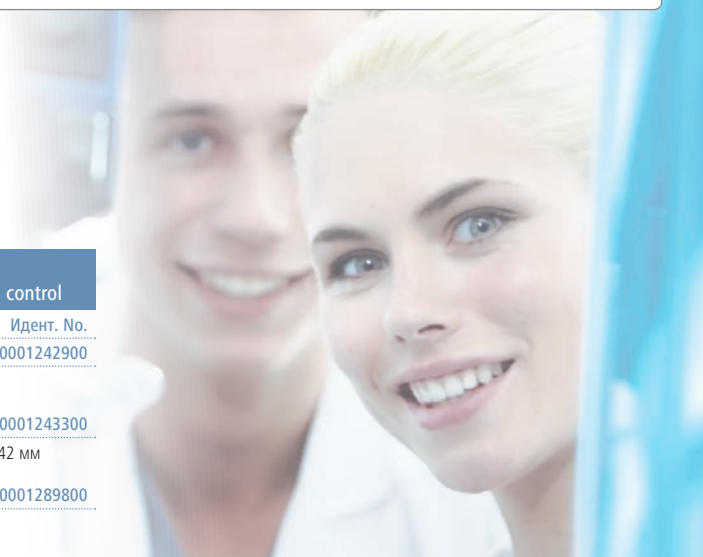
(F)

(G)

(H)

(I)

# Верхнеприводные мешалки | Принадлежности



## Принадлежности для EUROSTAR 20 high speed digital | control

	Идент. No.
1 R 1401	0001242900
Пропеллерная насадка, Ø 55 мм	
2 R 1402	0001243300
Насадка для растворения (dissolver) Ø 42 мм	
3 R 1405	0001289800
Пропеллерная насадка, Ø 45 мм	

## Принадлежности для RW 47 digital

	Идент. No.
4 R 303	0030000257
Защита вала насадки, макролон	
5 SI 400	0003294800
Аварийный выключатель	
6 SI 472	0003264000
Крепежные элементы для штатива R 472	
7 SI 474	0003264400
Крепежные элементы для штативов R 474 и T 653	

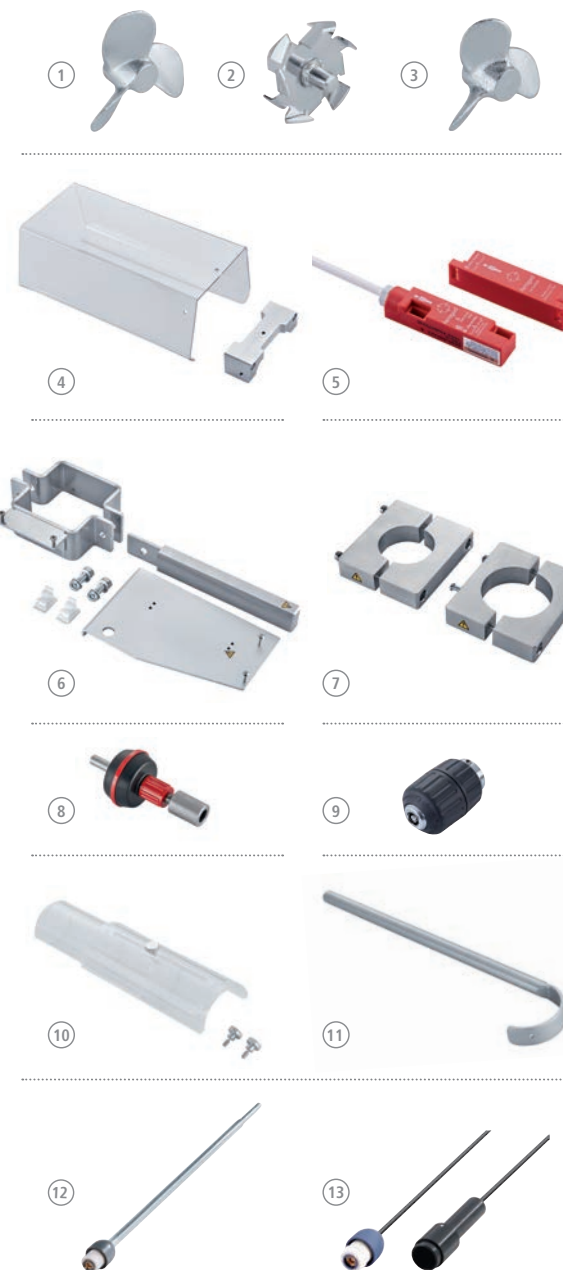
## Принадлежности для RW 20 digital и серии EUROSTAR

	Идент. No.
8 FK 1	0002336000
Гибкая соединительная муфта, диаметр зажима 6 – 10 мм	
9 R 60	0003889500
Быстрозажимной патрон для серии EUROSTAR 20 / 40 / 60 / 100	
10 R 301	0002603000
Защита вала насадки, плексиглас	
11 R 301.1	0002604000
Крепление для R 301	

## Термодатчики для серии EUROSTAR control

	Идент. No.
12 H 66.51*	0002735551
Термодатчик, сталь, стеклянное покрытие, Ø 6 мм, длина 260 мм	
H 66.53*	0004499900
Термодатчик, сталь, покрытие SafeCoat, Ø 3 мм, длина 260 мм	
H 67.60	0025000215
Датчик температуры, нержавеющая сталь, Ø 3 мм	
H 67.61	0020003865
Датчик температуры, нержавеющая сталь, Ø 3 мм, время отклика 0.9 = 4 с	
13 H 70*	0002735600
Удлинительный кабель, 1 м	
WN 11	0025001500
Настенное крепление для беспроводного контроллера (WiCo)	
labworldsoft®	0004720000
Лабораторное программное обеспечение	

\* Кабель H 70 необходимый при использовании термодатчиков



# Встряхиватели



ИКА® предлагает широкий ассортимент лабораторных шейкеров для смешивания и встряхивания. Приборы оснащены цифровым дисплеем, есть функция таймера, а также возможность управления через ПО для работы в лаборатории labworldsoft®. Встроенная функция позиционирования в конечном положении позволяет автоматический отбор проб. Широкий ассортимент насадок позволяет использовать различные сосуды.



## Гибкий и настраиваемый вихревой встряхиватель

- > Компактная конструкция
- > Различные приспособления и вставки (например, для пробирок Эппендорфа, титрационных микропланшет, колб Эрленмейера и пр.) позволяют использовать встряхиватель для широкого круга применений

НОВИНКА



VORTEX 2



Сенсорная панель облегчает процесс управления



Широкий диапазон скоростей способствует интенсивному перемешиванию даже в сосудах малого объема



Орбитальное встряхивание

# Встряхиватели

MS 3 digital



Орбитальное встряхивание



Обширный диапазон скоростей способствует интенсивному перемешиванию даже в сосудах маленького объема



Сенсорная панель облегчает процесс управления



НОВИНКА



hands for children by IKA



Орбитальное встряхивание



Широкий диапазон скоростей способствует интенсивному перемешиванию даже в сосудах малого объема

Vortex 3



Пригодна для множества применений благодаря различным взаимозаменяемым приспособлениям и вставкам



Технические характеристики	lab dancer	VORTEX 1	VORTEX 2
Тип движения	Орбитальный	Орбитальный	Орбитальный
Диаметр встряхивания	4.5 мм	4.5 мм	4 мм
Макс. допустимая нагрузка (включая приспособление)	Макс. 50 мл (1 пробирка)	0.1 кг	0.4 кг
Потребляемая/выходная мощность	1.2 / 0.8 Вт	1.2 / 0.8 Вт	39 / 9 Вт
Диапазон скоростей	2800 об./мин (фикс.)	1000 – 2800 об./мин	500 – 2500 об./мин
Дисплей скорости	Нет	Нет	Шкала (0 – 6)
Дисплей таймера	Нет	Нет	Нет
Режим работы	Включение нажатием	Включение нажатием	Непрерывный / включение нажатием
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	100 x 70 мм (Ø x Н)	95 x 110 x 70 мм	120 x 138 x 140 мм
Масса	0.55 кг	0.55 кг	3.9 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%	80%
	Идент. No. 0003365000	Идент. No. 0004047700	Идент. No. 0025000258

Технические характеристики	VORTEX 3	MS 3 basic   digital	Vortex 4 basic   digital
Тип движения	Орбитальный	Орбитальный	Орбитальный
Диаметр встряхивания	4 мм	4.5 мм	4.5 мм
Макс. допустимая нагрузка (включая приспособление)	0.4 кг	0.5 кг	0.5 кг
Потребляемая/выходная мощность	58 / 10 Вт	10 / 8 Вт	10 / 8 Вт
Диапазон скоростей	500 – 2500 об./мин	0 – 3000 об./мин	200 – 3000 об./мин
Дисплей скорости	Шкала (0 – 6)	Шкала	Шкала
Дисплей таймера	Нет	Нет   digital	Нет   digital
Режим работы	Непрерывный / включение нажатием	Непрерывный / включение нажатием   по таймеру и непрерывный / включение нажатием	Непрерывный / включение нажатием   по таймеру и непрерывный / включение нажатием
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	127 x 149 x 136 мм	148 x 205 x 63 мм	176 x 190 x 63 мм
Масса	4.5 кг	2.9 кг	3 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%	80%
	Идент. No. 0003340000	Идент. No. 0003617000 Идент. No. 0003319000	Идент. No. 0004049600 Идент. No. 0004050100

# Встряхиватели



## Технические характеристики

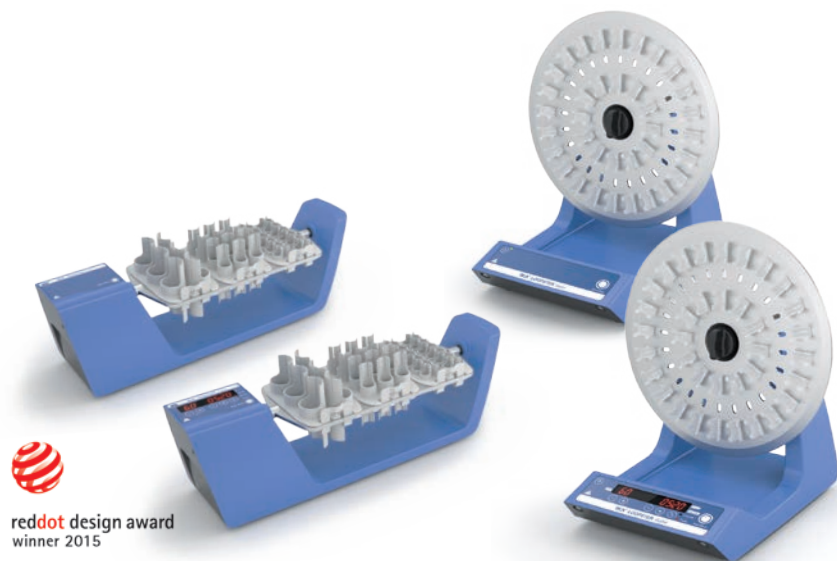
	VXR basic Vibrax®	MTS 2/4 Цифровой микротитрационный встряхиватель
Тип движения	Орбитальный	Орбитальный
Диаметр встряхивания	4 мм	3 мм
Макс. допустимая нагрузка (включая приспособление)	2 кг	2 или 4 титрационных микропланшета (МТР)
Потребляемая/выходная мощность	35 / 13.2 Вт	35 / 13.2 Вт
Диапазон скоростей	0 – 2200 об./мин	0 – 1100 об./мин
Дисплей скорости	Шкала	Шкала
Дисплей таймера	Нет	∞ / 1 – 99 min
Режим работы	Непрерывный	по таймеру и непрерывный нажатием
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	157 x 247 x 130 мм	185 x 320 x 105 мм
Масса	6.1 кг	2.7 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °С	5 – 40 °С
Допустимая относительная влажность	80%	80%
	Идент. No. 0002819000	Идент. No. 0003208000

Принадлежности см. на стр. 56 - 63





# Встряхиватели



reddot design award  
winner 2015

Технические характеристики	Trayster basic   digital	Loopster basic   digital
Тип движения	вращение	вращение
Макс. допустимая нагрузка (включая приспособление)	2 кг	2 кг
Потребляемая / выходная мощность привода	16 / 9 Вт	16 / 9 Вт
Диапазон скоростей	20 об./мин (фикс.)   5 – 80 об./мин	20 об./мин (фикс.)   5 – 80 об./мин
Дисплей скорости	Нет   7 сегментный светодиодный	Нет   7 сегментный светодиодный
Таймер	Нет   ∞ / 1 с – 99.9 ч	Нет   ∞ / 1 с – 99.9 ч
Дисплей таймера	Нет   7 сегментный светодиодный	Нет   7 сегментный светодиодный
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	460 x 140 x 150 мм	300 x 300 x 360 мм
Масса	1.6 кг	3 кг
	Идент. No. 0004005000* Идент. No. 0004006000*	Идент. No. 0004015000* Идент. No. 0004016000*

\* принадлежности для Loopster и Trayster заказываются отдельно



Loopster  
digital



Широкий выбор принадлежностей для пробирок разного размера



угол встряхивания  
Настраиваемый до 90°  
угол встряхивания



Сенсорная панель облегчает процесс управления



Вращательное движение



Дисплей таймера для обеспечения точных и воспроизводимых условий



Принадлежности см. на стр. 56 - 63

# Встряхиватели



**Roller 6 digital**

**Timer Display**

Дисплей таймера для получения точных и воспроизводимых условий



Сенсорная панель облегчает процесс управления



Сенсорная панель облегчает процесс управления



reddot design award winner 2015

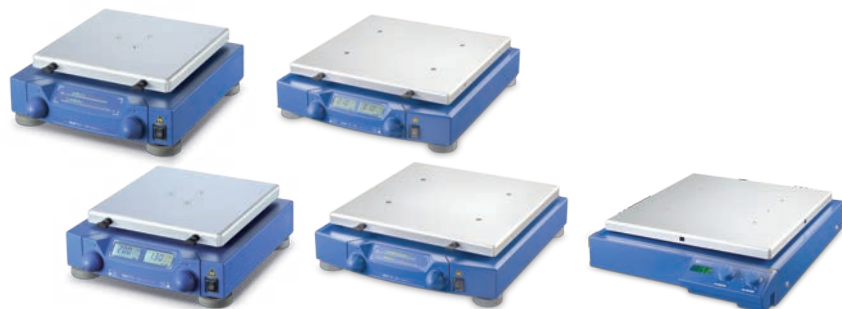
reddot design award winner 2015

Технические характеристики	Rocker 2D basic   digital	Rocker 3D basic   digital
Тип движения	Качание	Встряхивание
Диаметр встряхивания	8° (yrol)   2.5 – 15° (yrol)	8° (angle)   0 – 15° (angle)
Макс. допустимая нагрузка (включая приспособление)	2 кг	2 кг
Потребляемая / выходная мощность привода	16 / 9 Вт	16 / 9 Вт
Диапазон скоростей	5 – 80 об./мин	30 об./мин (фикс.)   5 – 80 об./мин
Дисплей скорости	Нет   7 сегментный светодиодный	Нет   7 сегментный светодиодный
Таймер	Нет   ∞ / 1 s – 99.9 ч	Нет   ∞ / 1 s – 99.9 ч
Дисплей таймера	Нет   7 сегментный светодиодный	Нет   7 сегментный светодиодный
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	280 x 330 x 150 мм	280 x 330 x 165 мм   280 x 330 x 185 мм
Масса	2.2 кг	2.2 кг   2.3 кг
	Идент. No. 0004002000* Идент. No. 0004003000*	Идент. No. 0004000000* Идент. No. 0004001000*

Технические характеристики	Roller 6 basic   digital	Roller 10 basic   digital
Тип движения	Качание и перекатывание	Качание и перекатывание
Диаметр встряхивания	24.5 мм (высота)	24.5 мм (высота)
Макс. допустимая нагрузка (включая приспособление)	2 кг	2 кг
Потребляемая / выходная мощность привода	16 / 9 Вт	16 / 9 Вт
Диапазон скоростей	30 об./мин (фикс.)   5 – 80 об./мин	30 об./мин (фикс.)   5 – 80 об./мин
Дисплей скорости	Нет   7 сегментный светодиодный	Нет   7 сегментный светодиодный
Таймер	Нет   ∞ / 1 s – 99.9 ч	Нет   ∞ / 1 s – 99.9 ч
Дисплей таймера	Нет   7 сегментный светодиодный	Нет   7 сегментный светодиодный
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	240 x 545 x 115 мм	380 x 545 x 115 мм
Масса	4 кг	6 кг
	Идент. No. 0004010000 Идент. No. 0004011000	Идент. No. 0004012000 Идент. No. 0004013000

\* Универсальный коврик RD 1 включен в комплект поставки шейкеров серии Rocker

# Встряхиватели



Широкий выбор комбинаций принадлежностей



Орбитальное встряхивание



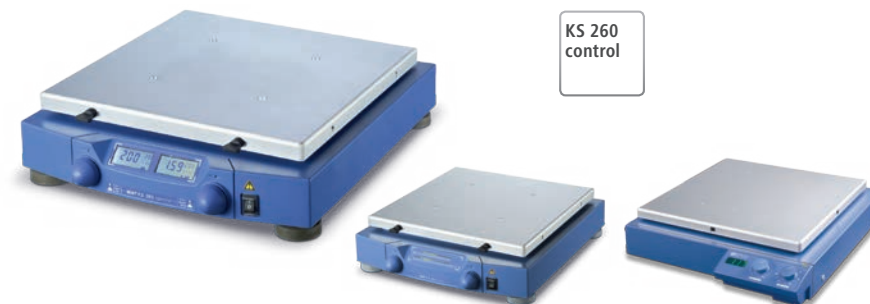
Индикация различных параметров процесса – скорости вращения, температуры и времени



Контроль и документация всех функций при помощи ПО labworldsoft®



KS 260 control



	KS 130 basic   control (NOL*)	HS 260 basic   control (NOL*)	KS 501 digital
<b>Технические характеристики</b>		* Без позиционирование в конечном положении	
Тип движения	Орбитальный	Возвратно-поступательный	Возвратно-поступательный
Диаметр встряхивания	4 мм	20 мм	30 мм
Макс. допустимая нагрузка (включая приспособление)	2 кг	7.5 кг	15 кг
Потребляемая/выходная мощность	45 / 10 Вт	45 / 10 Вт	70 / 19 Вт
Диапазон скоростей	0 – 800 об./мин	0 – 300 об./мин   10 – 300 об./мин	0 – 300 об./мин
Дисплей скорости таймера	Светодиодная линия   цифровой	Светодиодная линия   цифровой	digital
таймера	∞ / 5 – 50 мин   ∞ / 0 – 9 h 59 мин	∞ / 5 – 50 мин   ∞ / 0 – 9 h 59 мин	∞ / 1 – 56 мин
Режим работы	По таймеру и непрерывный	По таймеру и непрерывный	по таймеру и непрерывный нажатием
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	270 x 316 x 98 мм	360 x 420 x 100 мм	505 x 585 x 120 мм
Масса	8.8 кг	8.5 кг   8.8 кг	26 кг
Допустимая температура окрж. среды	5 – 50 °C	5 – 50 °C	5 – 50 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%	80%

KS 130 basic  
Идент. No. 0002980000  
KS 130 control  
Идент. No. 0002980100  
KS 130 control NOL\*  
Идент. No. 0004278200

HS 260 basic  
Идент. No. 0003066600  
HS 260 control  
Идент. No. 0003066700  
HS 260 control NOL\*  
Идент. No. 0004278600

Идент. No.0002527000

	KS 260 basic   KS 260 control   KS 260 control (NOL*)	KS 501 digital
<b>Технические характеристики</b>		
Тип движения	Орбитальный	Орбитальный
Диаметр встряхивания	10 мм	30 мм
Макс. допустимая нагрузка (включая приспособление)	7.5 кг	15 кг
Потребляемая/выходная мощность	45 / 10 Вт	70 / 19 Вт
Диапазон скоростей	20 – 500 об./мин   10 – 500 об./мин	0 – 300 об./мин
Дисплей скорости таймера	Светодиодная линия   цифровой	цифровой
дисплей таймера	∞ / 5 – 50 мин   ∞ / 0 – 9 h 59 мин	∞ / 1 – 56 мин
Режим работы	по таймеру и непрерывный нажатием	по таймеру и непрерывный нажатием
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	360 x 420 x 98 мм	505 x 585 x 120 мм
Масса	8.5 кг   8.8 кг	26 кг
Допустимая температура окрж. среды	5 – 50 °C	5 – 50 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%

KS 260 basic  
Идент. No. 0002980200  
KS 260 control  
Идент. No. 0002980300  
KS 260 control NOL\*  
Идент. No. 0004278400

Идент. No. 0002526400

# Шейкеры - инкубаторы



## Технические характеристики

	KS 3000 i control   ic control	KS 4000 i control   ic control
Тип движения	Орбитальный	Орбитальный
Диаметр встряхивания	20 мм	20 мм
Макс. допустимая нагрузка (включая приспособление)	7.5 кг	20 кг
Потребляемая / выходная мощность	45 / 10 Вт	82 / 24 Вт
Допустимая продолжительность непрерывного включения	100%	100%
Диапазон скоростей	10 – 500 об./мин	10 – 500 об./мин
Диапазон нагрева	к.т. +5 °С – 80 °С   к.т. -10 °С – 80 °С	к.т. +5 °С – 80 °С   к.т. -10 °С – 80 °С
Таймер	1 с – 999 ч	1 с – 999 ч
Дисплей таймера	Светодиодный	Светодиодный
Режим работы	По таймеру и непрерывный	По таймеру и непрерывный
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	465 x 695 x 430 мм	580 x 750 x 525 мм
Масса	35 кг   37 кг	50 кг   55 кг
Допустимая температура окруж. среды	15 – 32 °С	15 – 32 °С
Допустимая относительная влажность	80%	80%
Интегрированный змеевик охлаждения	нет   да	нет   да
	Идент. No. 0003940000 Идент. No. 0003940100	Идент. No. 0003510000 Идент. No. 0003510100

KS 3000  
ic controlKS 4000  
ic control

Точный контроль температуры в среде



Орбитальное встряхивание



Встроенный змеевик охлаждения позволяет подключить внешнее устройство охлаждения (только для модели KS 3000 ic control / KS 4000 ic control)

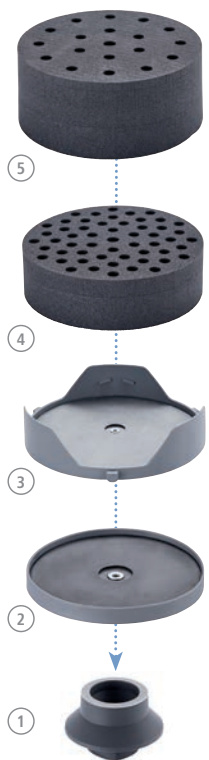


Широкий выбор принадлежностей позволяет использовать сосуды различных размеров и типов



Интерфейс USB для контроля и документации изменения реологических свойств и других параметров с помощью программного обеспечения labworldsoft®, а также для обновления микропрограммного обеспечения

# Встряхователи | Принадлежности



### Принадлежности для VORTEX 2 / VORTEX 3

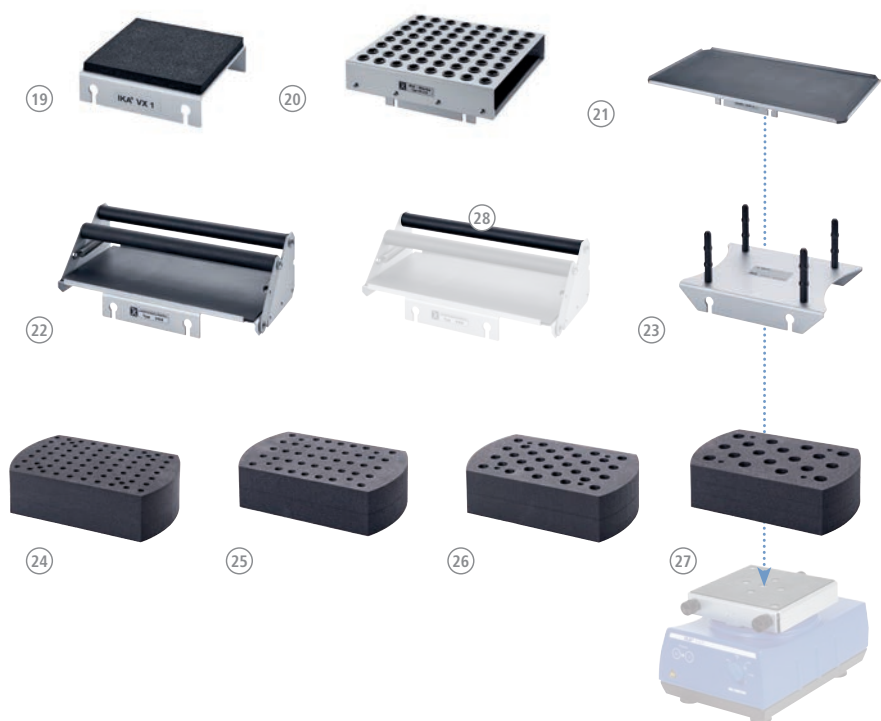
	Идент. No.		Идент. No.
1 VG 3.1	0003341200	6 VG 3.33*	0003344000
стандартное приспособление		Вставка для пробирок, 12 x Ø 12 мм	
2 VG 3.2	0003342300	7 VG 3.34*	0003344100
Одноместная вставка, 88 мм		Вставка для пробирок, 8 x Ø 16 мм	
3 VG 3.3	0003342400	8 VG 3.35*	0003344200
Универсальное приспособление, 150 мм		Вставка для пробирок, 8 x Ø 20 мм	
4 VG 3.31*	0003344300	9 VG 3.36*	0003342100
Приспособление для 54 пробирок «Эппендорф»		Приспособление для колб Эрленмейера, 100 – 250 мл	
5 VG 3.32*	0003343900	10 VG 3.37*	0003344400
Вставка для пробирок, 18 x Ø 10 мм		Приспособление для микротитрования	



### Принадлежности для MS 3 basic / digital

	Идент. No.		Идент. No.
11 MS 3.1	0003426300	15 MS 1.33	L001860
стандартное приспособление		Вставка для пробирок, 4 x Ø 16 мм	
12 MS 3.3	0003426600	16 MS 1.34	L001830
Универсальное приспособление		Вставка для пробирок, без отверстий	
13 MS 1.21	L001540	17 MS 3.4	0003426400
Одноместная вставка		Приспособление для микротитрования	
MS 1.31	L001840	18 MS 3.5	0003428000
Вставка для пробирок, 14 x Ø 10 мм		Приспособление для пробирок ПЦР, 96-луночное	
14 MS 1.32	L001850		
Вставка для пробирок, 6 x Ø 12 мм			

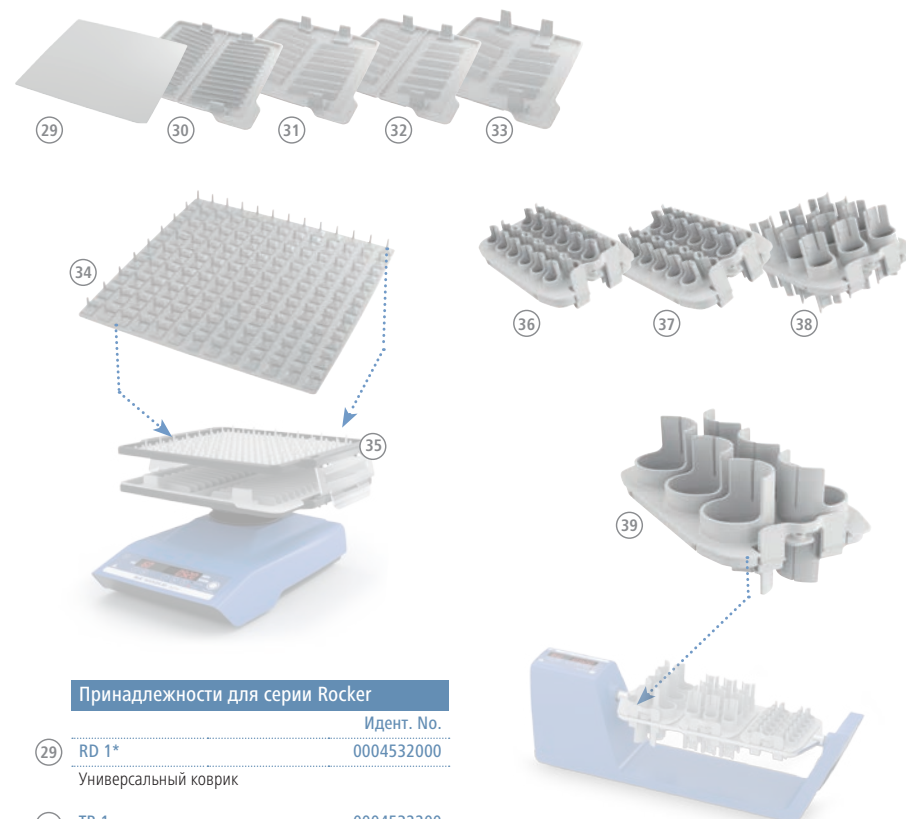
# Встряхиватели | Принадлежности



### Принадлежности для VXR basic

	Идент. No.
19 VX 1	0000607200
Одноместная вставка, 1 – 250 мл	
VX 2	0000568900
Вставка для пробирок, 36 x Ø 16 мм	
20 VX 2E	0001618100
Приспособление пробирок «Эппендорф» 64 x 1.5 мл	
21 VX 7	0000953300
Лоток, 410 x 210 мм	
22 VX 8	0000910400
Универсальное приспособление, 265 x 136 мм	

23 VX 11	0003627700
Основное крепление	
24 VX 11.1	0003659000
Вставка для пробирок, 70 x Ø 10 мм	
25 VX 11.2	0003659100
Вставка для пробирок, 41 x Ø 12 мм	
26 VX 11.3	0003659200
Вставка для пробирок, 32 x Ø 16 мм	
27 VX 11.4	0003659300
Вставка для пробирок, 18 x Ø 20 мм	
28 VX 8.1	0003375400
Прижимной ролик	



### Принадлежности для серии Rocker

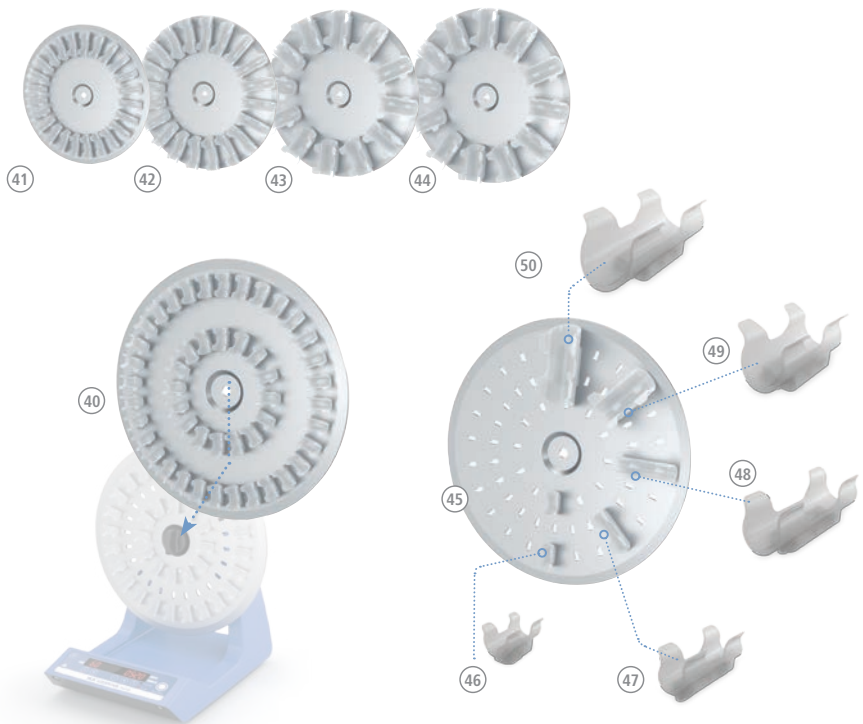
	Идент. No.
29 RD 1*	0004532000
Универсальный коврик	
30 TB 1	0004532200
Лоток, 28 x 5 мл, Ø 12 мм	
31 TB 2	0004532300
Лоток, 16 x 15 мл, Ø 16 мм	
32 TB 3	0004532400
Лоток, 14 x 30 мл, Ø 25 мм	
33 TB 4	0004532500
Лоток, 10 x 50 мл, Ø 28 мм	
34 RD 2	0004532100
Волнистый коврик	
35 A 2	0004581700
Приспособление для установки второго уровня	

### Принадлежности для серии Trayster

	Идент. No.
36 TR 1	0004525100
Вставка для пробирок, 24 x 1.5 мл, Ø 10 мм	
37 TR 2	0004525200
ставка для пробирок, 24 x 5 мл, Ø 12 мм	
38 TR 3	0004525300
Вставка для пробирок, 12 x 15 мл, Ø 16 мм	
39 TR 4	0004525400
Вставка для пробирок, 6 x 50 мл, Ø 28 мм	

\* Входит в комплект поставки

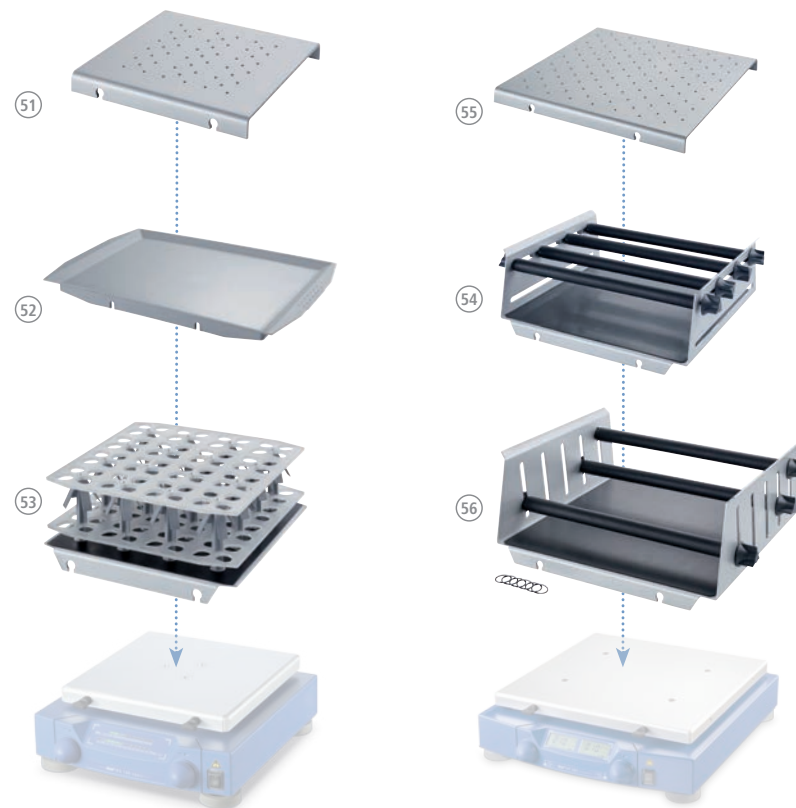
# Встряхователи | Принадлежности



### Принадлежности для серии Loopster

	Идент. No.
40 DS 1	0004524000
Вставка для пробирок 48 x 1.5 мл, Ø 10 мм	
41 DS 2	0004524100
Вставка для пробирок 24 x 5 мл, Ø 12 мм	
42 DS 3	0004524200
Вставка для пробирок 20 x 15 мл, Ø 16 мм	
43 DS 4	0004524300
Вставка для пробирок 12 x 30 мл, Ø 25 мм	
44 DS 5	0004524400
Вставка для пробирок 12 x 50 мл, Ø 28 мм	

45 DS 6	0004524500
Универсальный диск	
46 DS 6.1	0004524600
Зажимы, Ø 10 мм, 12 шт.	
47 DS 6.2	0004524700
Зажимы, Ø 12 мм, 12 шт.	
48 DS 6.3	0004524800
Зажимы, Ø 16 мм, 12 шт.	
49 DS 6.4	0004524900
Зажимы, Ø 25 мм, 12 шт.	
50 DS 6.5	0004525000
Зажимы, Ø 28 мм, 12 шт.	



### Принадлежности для KS 130 basic / control

	Идент. No.
AS 130.1	0008017300
Универсальное приспособление, установочная платформа 220 x 220 мм	
51 AS 130.2	0003115000
Приспособление для зажимов, установочная платформа 230 x 230 мм	
52 AS 130.3	0003120000
Лоток, установочная платформа 220 x 340 мм	
53 AS 130.4	0003120300
Приспособление для пробирок, 64 x Ø 10 – 16 мм	

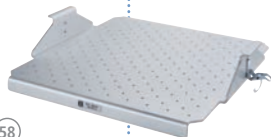
### Принадлежности для KS / HS 260 basic / control и KS 3000

	Идент. No.
54 AS 260.1	0008017400
Универсальное приспособление, установочная платформа 320 x 320 мм	
55 AS 260.2	0003115500
Приспособление для зажимов, установочная платформа 330 x 330 мм	
AS 260.3	0003120600
Лоток, установочная платформа 320 x 320 мм	
56 AS 260.5	0003120900
Приспособление для делительных воронок	

# Встряхователи | Принадлежности



57



58



59



## Принадлежности для KS / HS 501 digital

Идент. No.

57 AS 501.1 0008000200

Универсальное приспособление, установочная платформа 420 x 420 мм

58 AS 501.4 0002341100

Приспособление для зажимов, установочная платформа 450 x 450 мм

AS 501.5 0002339600

Лоток, установочная платформа 420 x 420 мм

59 AS 501.2 0008000300

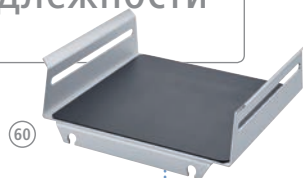
Приспособление для делительных воронок, 480 x 505 x 190 мм

AS 501.3 0008000400

Приспособление для делительных воронок, 480 x 505 x 190 мм

AS 501.6 0008000500

Приспособление для делительных воронок, 480 x 505 x 225 мм



60



61



62



## Прочие принадлежности

Идент. No.

60 AS 1.30 0003148000

Приспособление для зажимов для AS 130.1

61 AS 1.60 0003149000

Приспособление для зажимов для AS 260.1

62 AS 1.10 0002339700

Приспособление для зажимов для AS 501.1

63 AS 1.31 | AS 1.61 | AS 1.11 0003030500

0003030501

0002339800

Зажимной ролик для AS 130.1, AS 260.1, AS 501.1



AS 1.6 Идент. No. 0001268400

Зажим для AS 501.1

64 AS 1.7 0001269200

Зажим для AS 501.1

AS 1.12 0002594500

Кронштейн для AS 1.10

65 AS 1.13 0002597000

Ground section holder for AS 1.10



66 AS 2.1 Идент. No. 0001234300

Зажим, 25 мл

67 AS 2.2 0001234400

Зажим, 50 мл

68 AS 2.3 0001234500

Зажим, 100 мл

69 AS 2.4 0001234600

Зажим, 200 / 250 мл

70 AS 2.5 0001234700

Зажим, 500 мл

71 AS 2.6 0003819300

Зажим, 1000 мл

IKA<sup>®</sup>+

STICKMAX

Универсальный самоклеющийся коврик, 200 x 200 мм

Идент. No. 0003920000



## Принадлежности для KS 4000 Принадлежности i / ic control

Идент. No.

72 AS 4000.1 0008022200

Универсальное приспособление, установочная платформа 380 x 410 мм

73 AS 4000.2 0003710100

Приспособление для зажимов, установочная платформа 430 x 430 мм

74 AS 4000.3 0003710000

Лоток, установочная платформа 430 x 430 мм

75 AS 1.400 0003710200

Приспособление для зажимов для AS 4000.1

76 AS 1.401 0003712000

Зажимной ролик для AS 4000.1

77 AS 1.402 0003712300

Крепежный винт для AS 4000.1



# Диспергаторы



ИКА® ULTRA-TURRAX® от ИКА® используется для гомогенизации, эмульгирования и суспензирования. Цифровой дисплей позволяет следить за скоростью. Особое внимание во время разработки продукции уделялось плавному пуску электродвигателя. Существует широкий спектр инструментов для диспергирования. Распространенные области применения диспергатора: гомогенизация проб сточных вод, диспергирование при вакуумметрическом давлении и ПЦР-анализ.



## Высокопроизводительный инструмент для диспергирования!

- > Работа на высоких окружных скоростях
- > Гарантирует наилучшие результаты для любой области применения



reddot design award  
winner 2012



German  
Design Award

NOMINEE



T 25  
digital

Digital  
Display

Цифровой дисплей  
обеспечивает точную  
установку скорости



Широкий выбор  
диспергирующих  
элементов для любого  
применения



Защита  
электродвигателя от  
перегрузки



Быстроразъёмная  
муфта упрощает замену  
диспергирующих  
элементов

# ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Запатентовано



UTTD ULTRA-TURRAX®  
Tube Drive

ULTRA-TURRAX®  
Tube Drive control

## Технические характеристики

Потребляемая / выходная мощность привода	20 / 17 Вт	20 / 17 Вт
Диапазон скоростей / режим Turbo	300 – 6000 об./мин / –	400 – 6000 об./мин / 8000 об./мин
Дисплей / индикатор скорости	LED (таймер) / Шкала	OLED / цифровой
Таймер	1 с – 29 мин	10 с – 30 мин (плавная установка)
Интервал для изменения направления вращения	–	10 – 60 с
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	100 x 40 x 160 мм	122 x 178 x 48 мм
Масса	0.75 кг	0.9 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20	IP 20
Интерфейс	Да	Да
Напряжение	100 – 240 В	100 – 240 В
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц

Идент. No. 0003646000

Идент. No. 0004135300



ULTRA-TURRAX® Tube  
Drive Workstation

ULTRA-TURRAX® Tube Drive  
control Workstation

## Комплект поставки

ULTRA-TURRAX® Tube Drive	1	1
ST-20 Пробирка с мешалкой	2	1
DT-20 Пробирка с элементом «ротор-статор»	2	1
ВМТ-20 G /S Пробирка для перемалывания со стеклянными (G) или стальными (S) шариками	2	2
Захват для вынимания диспергирующего элемента	1	1
Блок питания	1	1

Идент. No. 0003645000

Идент. No. 0003827500

Отсутствие перекрестного загрязнения  
Не требует чистки  
Воспроизводимые результаты эксперимента



Tube  
Drive  
control



reddot design award  
winner 2012



Режим TURBO для кратковременного интенсивного перемешивания, диспергирования или перемалывания



Встроенная библиотека программ для проведения испытаний при одинаковых условиях



Кнопка реверсное вращения для оптимизации перемешивания и измельчения



Многоязычный OLED-дисплей облегчает навигацию в меню



USB-интерфейс для контроля хода выполнения испытания и документирования параметров при помощи ПО labworldsoft®, а также для обновления микропрограмм



Посмотрите видео:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



Принадлежности см. на стр. 70 - 71

# Диспергаторы ULTRA-TURRAX® серии T



T 10 standard  
PCR kit



Диспергирующие элементы не входят в комплект поставки	T 10 basic T 10 standard PCR kit	T 18 digital	T 25 digital
<b>Технические характеристики</b>			
Потребляемая / выходная мощность привода	125 / 75 Вт	500 / 300 Вт	800 / 500 Вт
Обработываемый объем (H <sub>2</sub> O)	0,5 – 100 мл / 1 – 100 мл	1 – 1500 мл	1 – 2000 мл
Макс. вязкость	5000 мПас	5000 мПас	5000 мПас
Диапазон скоростей	8000 – 30,000 об./мин   8000 – 26,000 об./мин	3000 – 25,000 об./мин	3000 – 25,000 об./мин
Дисплей скорости	Шкала	Цифровой	Цифровой
Установка скорости	Плавная	Плавная	Плавная
Уровень шума привода	65 дБ(А)	75 дБ(А)	75 дБ(А)
Диаметр держателя	8 мм	13 мм	13 мм
Длина держателя	100 мм	160 мм	160 мм
Метод обработки	Порционный	Порционный	Порционный
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	56 x 66 x 178 мм   63 x 57 x 210 мм	87 x 106 x 271 мм	87 x 106 x 271 мм
Масса	0,5 кг   0,4 кг	2,5 кг	2,5 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °С	5 – 40 °С	5 – 40 °С
Допустимая относительная влажность	80 %	80 %	80 %
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 30	IP 20	IP 20
Интерфейс	Нет	Нет	Нет
Напряжение	230 В   220 – 240 В	200 – 240 В	200 – 240 В
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
	T 10 basic Идент. No. 0003737000 T 10 PCR kit Идент. No. 0004095500	T 18 digital Идент. No. 0003720000 T 18 digital Package Идент. No. 0009022800	Идент. No. 0003725000



Посмотрите видео:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



Диспергирующие элементы не входят в комплект поставки	T 50 digital	T 65 basic	T 65 digital
<b>Технические характеристики</b>			
Потребляемая / выходная мощность привода	1100 / 700 Вт	1800 / 1500 Вт	2600 / 2200 Вт
Обработываемый объем (H <sub>2</sub> O)	0,25 – 30 л	2 – 50 л	2 – 50 л
Макс. вязкость	5000 мПас	5000 мПас	5000 мПас
Диапазон скоростей	600 – 10,000 об./мин	7200 об./мин (фикс.)	1000 – 9500 об./мин
Дисплей скорости	Цифровой	–	Цифровой
Установка скорости	Плавная	фикс.	Плавная
Уровень шума привода	72 дБ(А)	75 дБ(А)	75 дБ(А)
Диаметр держателя	16 мм	Фланец	Фланец
Длина держателя	220 мм	Фланец	Фланец
Метод обработки	Порционный	Порционный	Порционный
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	115 x 139 x 355 мм	185 x 400 x 450 мм	300 x 400 x 390 мм
Масса	5,76 кг	26 кг	29 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °С	5 – 40 °С	5 – 40 °С
Допустимая относительная влажность	80 %	80 %	80 %
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20	IP 54	IP 54
Интерфейс	Нет	Нет	Нет
Напряжение	200 – 240 В	3 x 400 / 3 x 230 В	3 x 400 / 3 x 230 В
Частота	50/60 Гц	50 Гц	50/60 Гц
	Идент. No. 0003787000	Идент. No. 0004023500 T 65 basic Package Идент. No. 0009023400	Идент. No. 0004234500 T 65 digital Package Идент. No. 0009023500

Описание комплектов на стр. 171  
Принадлежности см. на стр. 72 - 83

# ULTRA-TURRAX® Tube Drive | Принадлежности



## ST Пробирка с мешалкой

	Идент. No.
ST-20 (25 шт.)	0003703000
ST-20-M-gamma (20 шт.)	0003700500
ST-50 (10 шт.)	0003699500
ST-50-M (10 шт.)	0003629500
ST-50-M-gamma (10 шт.)	0003701500



## DT Пробирка с элементом «ротор-статор»

	Идент. No.
DT-20 (25 шт.)*	0003703100
DT-20-M-gamma (20 шт.)*	0003700600
DT-20 eco (25 шт.)**	0020003207
DT-50 (10 шт.)*	0003699600
DT-50-M (10 шт.)*	0003629600
DT-50-M-gamma (10 шт.)*	0003701600
DT-50 eco (10 шт.)**	0020003213

\* Роторно-статорный элемент выполнен из полиэфирэфиркетона (ПЭЭК)

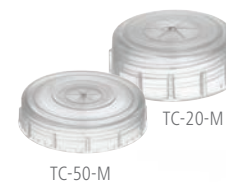
\*\* Роторно-статорный элемент выполнен из полисульфона (ПС)



## ВВМТ-S/G Пробирка для перемалывания со стеклянными (G) или стальными (S) шариками

	Идент. No.
ВВМТ-20-S (25 шт.)	0003703200
ВВМТ-20-G (25 шт.)	0003703300
ВВМТ-20-S-M-gamma (20 шт.)	0003700700
ВВМТ-50-S (10 шт.)	0003699700
ВВМТ-50-G (10 шт.)	0003699800
ВВМТ-50-S-M (10 шт.)	0003629700
ВВМТ-50-G-M (10 шт.)	0003629800
ВВМТ-50-S-M-gamma (10 шт.)	0003701700

## Крышка для пробирок ВМТ



	Идент. No.
ТС-50; для пробирок 50 мл (10 шт.)	0003749800
ТС-20-M; с перфорированной мембраной для пробирок 20 мл (25 шт.)	0003749900
ТС-50-M; с перфорированной мембраной для пробирок 50 мл (10 шт.)	0003750000

## Шарики для пробирок ВМТ

	Идент. No.
Стеклянные шарики Ø 6 мм (250 г)	0003599200
Стальные шарики Ø 5 мм (250 г)	0003599300



## Диспергирующие элементы | T 10 basic



Диспергирующий элемент	T 10 basic / стандартный, нерж. сталь		
	S 10 N – 5 G	S 10 N – 8 G	S 10 N – 10 G
Идент. No.	0003304000	0003305500	0003370100
Обрабатываемый объем	0.5 – 10 мл	1 – 50 мл	1 – 100 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	5 / 3.8 мм	8 / 6.1 мм	10 / 7.6 мм
Зазор между ротором и статором	0.1 мм	0.25 мм	0.2 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	20 / 75 мм	20 / 95 мм	20 / 100 мм
Длина вала	92 мм	115 мм	115 мм
Макс. окружная скорость	6 м/с	9.6 м/с	11.9 м/с
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L

Диспергирующий элемент	T 10 basic / стандартный, нерж. сталь, пилообразный	
	S 10 N – 8 G – ST	S 10 N – 10 G – ST
Идент. No.	0004446500	0004446700
Обрабатываемый объем	1 – 50 мл	1 – 100 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	8 / 6.1 мм	10 / 7.5 мм
Зазор между ротором и статором	0.25 мм	0.25 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	22 / 95 мм	23 / 100 мм
Длина вала	115 мм	115 мм
Макс. окружная скорость	9.6 м/с	11.8 м/с
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L

Диспергирующий элемент	T 10 basic / стандартный пластиковый, одноразовый	
	S 10 D – 7 G – KS – 65	S 10 D – 7 G – KS – 110
Идент. No.	0020002076 (24 шт.)	0020002075 (24 шт.)
Обрабатываемый объем	1 – 20 мл	1 – 40 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	7 / 4.8 мм	7 / 4.8 мм
Зазор между ротором и статором	0.3 мм	0.3 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	20 / 45 мм	20 / 90 мм
Длина вала	65 мм	110 мм
Макс. окружная скорость	7.5 м/с	7.5 м/с
Материалы в контакте со средой	Поликарбонат (PC) Полисульфон (PSU)	Поликарбонат (PC) Полисульфон (PSU)

## Диспергирующие элементы | T 18 digital



Диспергирующий элемент	T 18 digital нерж. сталь, стандартный	
	S 18 N – 10 G	S 18 N – 19 G
Идент. No.	L004639	L004640
Обрабатываемый объем	1 – 100 мл	10 – 1500 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	10 / 7.5 мм	19 / 12.7 мм
Зазор между ротором и статором	0.35 мм	0.4 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	25 / 70 мм	35 / 170 мм
Длина вала	108 мм	204 мм
Макс. окружная скорость	9.8 м/с	16.6 м/с
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L

Диспергирующий элемент	T 18 digital пластиковый, одноразовый	
	S 18 D – 10 G – KS	S 18 D – 14 G – KS
Идент. No.	0003452400 (12 шт.)	0003452300 (12 шт.)
Обрабатываемый объем	10 – 100 мл	10 – 500 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	10 / 6.75 мм	14 / 9.5 мм
Зазор между ротором и статором	0.25 мм	0.35 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	15 / 85 мм	15 / 85 мм
Длина вала	150 мм	150 мм
Макс. окружная скорость	8.5 м/с	12 м/с
Материалы в контакте со средой	Поликарбонат (PC) Полиэфиркетон (PEEK)	Поликарбонат (PC) Полиэфиркетон (PEEK)



## Одноразовая пробирка S 18 / 25-ET50

Для установки на пластиковый инструмент серии S 18 D и S 25 D.

Идент. No.	0003452500
Материал	Полипропилен

# Диспергирующие элементы | T 25 digital



	T 25 digital нерж. сталь, стандартный	
Диспергирующий элемент	S 25 N – 8 G	S 25 N – 10 G
Идент. No.	0001024200	0000594000
Обработываемый объем	1 – 50 мл	1 – 100 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	8 / 6.1 мм	10 / 7.5 мм
Зазор между ротором и статором	0.25 мм	0.35 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	27 / 85 мм	22 / 85 мм
Длина вала	108 мм	105 мм
Макс. окружная скорость	8.0 м/с	9.8 м/с
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L



	T 25 digital нерж. сталь, стандартный	
Диспергирующий элемент	S 25 N – 18 G	S 25 NK – 19 G
Идент. No.	0000593400	0002494700
Обработываемый объем	10 – 1500 мл	25 – 1500 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	18 / 12.7 мм	19 / 12.7 мм
Зазор между ротором и статором	0.3 мм	0.3 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	40 / 165 мм	40 / 165 мм
Длина вала	194 мм	194 мм
Макс. окружная скорость	16.6 м/с	15.9 м/с
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L



	T 25 digital нерж. сталь, стандартный	
Диспергирующий элемент	S 25 N – 25 G	S 25 N – 25 F
Идент. No.	0001713300	0001713800
Обработываемый объем	50 – 2000 мл	100 – 2000 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	25 / 17 мм	25 / 18 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	40 / 165 мм	40 / 165 мм
Длина вала	194 мм	194 мм
Макс. окружная скорость	22.2 м/с	23.6 м/с
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L



**IKA®+**

## Пилообразный (ST) диспергирующий элемент

- > элементы ST рекомендуются для тканей и прочих волокнистых материалов
- > Пилообразная форма элемента разрезает и разрывает волокна измельчаемого материала
- > Изготовлены из высококачественной нержавеющей стали



	T 25 digital нерж. сталь, пилообразный	
Диспергирующий элемент	S 25 N – 18 G – ST	S 25 N – 25 G – ST
Идент. No.	0004447300	0004447500
Обработываемый объем	10 – 1500 мл	50 – 2000 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	18 / 13.4 мм	25 / 20 мм
Зазор между ротором и статором	0.25 мм	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	40 / 165 мм	40 / 165 мм
Длина вала	194 мм	194 мм
Макс. окружная скорость	17.5 м/с	26.2 м/с
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L

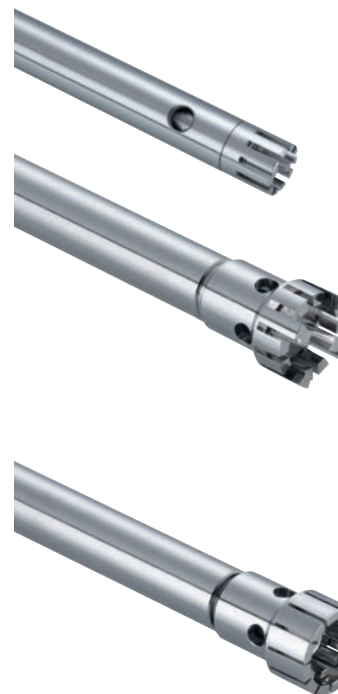
	T 25 digital нерж. сталь, пилообразный	
Диспергирующий элемент	S 25 – KD – 18 G – ST	S 25 – KD – 25 G – ST
Идент. No.	0020002973	0020002974
Обработываемый объем	10 – 1500 мл	50 – 2000 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	18 / 13.4 мм	20 / 25 мм
Зазор между ротором и статором	0.25 мм	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	40 – 185 мм	40 – 185 мм
Длина вала	194 мм	194 мм
Макс. окружная скорость	–	–
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L, ceramic	Фторопласт, сталь AISI 316L, ceramic

# Диспергирующие элементы | T 25 digital



Диспергирующий элемент	T 25 digital нерж. сталь, шарикоподшипник с тефлоновым уплотнением	
	S 25 – KD – 18 G	S 25 – KD – 25 G
Идент. No.	0020002971	0020002972
Обрабатываемый объем	10 – 1500 мл	50 – 2000 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	18 / 12.7 мм	25 / 17 мм
Зазор между ротором и статором	0.3 мм	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	40 – 185 мм	40 – 185 мм
Длина вала	194 мм	194 мм
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L, ceramic

Диспергирующий элемент	T 25 digital нерж. сталь, шарикоподшипник с тефлоновым уплотнением	
	S 25 – KD – 25 F	
Идент. No.	0020002975	
Обрабатываемый объем	100 – 2000 мл	
Диаметр статора / Диаметр ротора	25 / 18 мм	
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	
Мин. / Макс. глубина погружения	40 / 185 мм	
Длина вала	194 мм	
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L, ceramic	



Диспергирующий элемент	T 25 digital нерж. сталь, скользящее кольцевое уплотнение	
	S 25 KV – 18 G	S 25 KV – 25 G
Идент. No.	0002348000	0002466900
Обрабатываемый объем	10 – 1500 мл	50 – 2500 мл
Диаметр статора / Диаметр ротора	18 / 12.7 мм	25 / 17 мм
Зазор между ротором и статором	0.3 мм	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	40 / 225 мм	40 / 225 мм
Длина вала	270 мм	270 мм
Макс. окружная скорость	16.6 м/с	22.2 м/с
Материалы в контакте со средой	FFPM / SIC, сталь AISI 316L	FFPM / SIC, сталь AISI 316L

Диспергирующий элемент	T 25 digital нерж. сталь, скользящее кольцевое уплотнение	
	S 25 KV – 25 F	
Идент. No.	0002404000	
Обрабатываемый объем	100 – 2000 мл	
Диаметр статора / Диаметр ротора	25 / 18 мм	
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	
Мин. / Макс. глубина погружения	40 / 225 мм	
Длина вала	270 мм	
Макс. окружная скорость	23.6 м/с	
Материалы в контакте со средой	FFPM / SIC, сталь AISI 316L	

**НОВИНКА**



## Silentstream

Преломитель потока предназначен для предотвращения завихрений и минимизации попадания воздуха в среду.

Идент. No. 0003754000

Устанавливается на следующие диспергирующие элементы:

S 25 N – 18 G	S 25 KV – 25 G
S 25 N – 25 G	S 25 KV – 25 F
S 25 N – 25 F	S 18 N – 19 G
S 25 NK – 19 G	S 25 N – 18 G ST
S 25 KV – 18 G	S 25 N – 25 G ST



## TS 25-3

Инструмент для очистки трех диспергирующих элементов. Инструмент для очистки состоит из алюминиевого штатива, трех чистящих трубок (ПП) и трех крышек с отверстиями (ПП).

Идент. No. 0020003013

Материал трубок	ПП
Материал крышки	ПП
Материал штатива	анодированный алюминий

Устанавливается на следующие диспергирующие элементы:

S 25 N – 18 G / 18 G – ST
S 25 N – 25 G / F / 25 G – ST
S 25 KR – 18 G / 18 G – ST
S 25 KR – 25 G / 25 F / 25 G – ST
S 25 KV – 18 G / 25 G / 25 F

## СТ.15

Чистящая пробирка

Идент. No. 0020006595

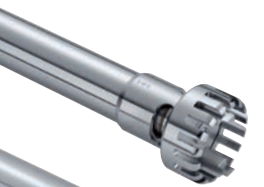
# Диспергирующие элементы | T 50 digital



	T 50 digital нерж. сталь, стандартная	
Диспергирующий элемент	S 50 N – G 45 G	S 50 N – G 45 M
Идент. No.	0008003000	0008003300
Обработываемый объем	0.5 – 20 л	0.5 – 15 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	45 / 36 мм	45 / 40.5 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	0.25 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	70 / 250 мм	70 / 250 мм
Длина вала	300 мм	290 мм
Макс. окружная скорость	18.8 м/с	21.2 м/с
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L	Фторопласт, сталь AISI 316L



	T 50 digital нерж. сталь, стандартная	
Диспергирующий элемент	S 50 N – G 45 F	
Идент. No.	0008003900	
Обработываемый объем	0.25 – 10 л	
Диаметр статора / Диаметр ротора	45 / 40 мм	
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	
Мин. / Макс. глубина погружения	70 / 250 мм	
Длина вала	290 мм	
Макс. окружная скорость	20.9 м/с	
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, , сталь AISI 316L	



	T 50 digital нерж. сталь, скользящее кольцевое уплотнение	
Диспергирующий элемент	S 50 KG – НН – G 45 G	S 50 KG – НН – G 45 M
Идент. No.	0008003200	0008003500
Обработываемый объем	0.5 – 20 л	0.5 – 15 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	45 / 36 мм	45 / 40.5 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	0.25 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	70 / 260 мм	70 / 250 мм
Длина вала	300 мм	300 мм
Макс. окружная скорость	18.8 м/с	21.2 м/с
Материалы в контакте со средой	FFPM / SIC, сталь AISI 316L	FFPM / SIC, сталь AISI 316L



	T 50 digital нерж. сталь, скользящее кольцевое уплотнение	
Диспергирующий элемент	S 50 KG – НН – G 45 F	
Идент. No.	0008004100	
Обработываемый объем	0.25 – 10 л	
Диаметр статора / Диаметр ротора	45 / 40 мм	
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	
Мин. / Макс. глубина погружения	70 / 250 мм	
Длина вала	290 мм	
Макс. окружная скорость	20.9 м/с	
Материалы в контакте со средой	FFPM / SIC, сталь AISI 316L	



	T 50 digital нерж. сталь, бронзовый подшипник	
Диспергирующий элемент	S 50 B – G 45 G	S 50 B – G 45 M
Идент. No.	0010000633	0010000634
Обработываемый объем	0.5 – 20 л	0.5 – 15 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	45 / 36 мм	45 / 40.5 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	0.25 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	70 – 250 мм	70 – 250 мм
Длина вала	300 мм	290 мм
Макс. окружная скорость	–	–
Материалы в контакте со средой	сталь AISI 316L, bronze	сталь AISI 316L, bronze



	T 50 digital нерж. сталь, бронзовый подшипник	
Диспергирующий элемент	S 50 B – G 45 F	
Идент. No.	0010000635	
Обработываемый объем	0.25 – 10 л	
Диаметр статора / Диаметр ротора	45 / 40 мм	
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	
Мин. / Макс. глубина погружения	70 – 250 мм	
Длина вала	290 мм	
Макс. окружная скорость	–	
Материалы в контакте со средой	сталь AISI 316L, бронза	



## Диспергирующие элементы | T 50 digital

	T 50 digital нерж. сталь, скользящее кольцевое уплотнение и сертификат FDA		
Диспергирующий элемент	S 50 KG – HH – G 45 G, FDA	S 50 KG – HH – G 45 M, FDA	S 50 KG – HH – G 45 F, FDA
Идент. No.	0010000637	0010000638	0010000639
Обрабатываемый объем	0.5 – 20 л	0.5 – 15 л	0.25 – 10 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	45 / 36 мм	45 / 40.5 мм	45 / 40 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	0.25 мм	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	70 / 260 мм	70 / 250 мм	70 / 250 мм
Длина вала	300 мм	300 мм	290 мм
Макс. окружная скорость	18.8 м/с	21.2 м/с	20.9 м/с
Материалы в контакте со средой	FFPM / SIC, сталь AISI 316L	FFPM / SIC, сталь AISI 316L	FFPM / SIC, сталь AISI 316L

## Диспергирующий элемент

Идент. No.	0001689300*
Обрабатываемый объем	0.25 – 30 л
Макс. окружная скорость	15.7 – 23 м/с
Макс. допустимый диаметр ротора	50 мм
Материал	нерж. сталь (AISI 316L)
Диаметр генератора	–
Мин./Макс. глубина погружения	180 мм
Уплотнение	–

## T 50 digital нерж. сталь, скользящее кольцевое уплотнение и сертификат FDA

## R 50 "high speed" перемешивающий вал

Идент. No.	0001689300*
Обрабатываемый объем	0.25 – 30 л
Макс. окружная скорость	15.7 – 23 м/с
Макс. допустимый диаметр ротора	50 мм
Материал	нерж. сталь (AISI 316L)
Диаметр генератора	–
Мин./Макс. глубина погружения	180 мм
Уплотнение	–

\* Включено в комплект поставки:  
Насадка для растворения R 1402  
Идент. No. 0001243300

## Диспергирующий элемент

Идент. No.	0008005100
Обрабатываемый объем	1 – 10 л
Макс. окружная скорость	–
Макс. допустимый диаметр ротора	–
Материал	–
Диаметр генератора	65 мм
Мин./Макс. глубина погружения	80 / 350 мм
Уплотнение	S 50 N

## T 50 digital специальный диспергирующий элемент

	S 50 N – W 65 SK Режущая насадка	S 50 N – W 80 SMK Струйная смесительная головка
Идент. No.	0008005100	0008006300
Обрабатываемый объем	1 – 10 л	1 – 50 л
Макс. окружная скорость	–	–
Макс. допустимый диаметр ротора	–	–
Материал	–	–
Диаметр генератора	65 мм	80 мм
Мин./Макс. глубина погружения	80 / 350 мм	140 / 350 мм
Уплотнение	S 50 N	S 50 N

## Диспергирующие элементы | T 65 basic | digital

## Диспергирующий элемент

Идент. No.	0010001665
Обрабатываемый объем	2 – 50 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	65 / 53 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	90 – 450 мм
Длина вала	520 мм
Материалы в контакте со средой	сталь AISI 316L, керамика

## T 65 basic / digital нерж. сталь, керамический подшипник

	S 65 C - G 65 G	S 65 C - G 65 M	S 65 C - G 65 F
Идент. No.	0010001665	0010001666	0010001667
Обрабатываемый объем	2 – 50 л	2 – 40 л	2 – 30 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	65 / 53 мм	65 / 53 мм	65 / 53 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	0.5 мм	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	90 – 450 мм	90 – 450 мм	90 – 450 мм
Длина вала	520 мм	520 мм	520 мм
Материалы в контакте со средой	сталь AISI 316L, керамика	сталь AISI 316L, керамика	сталь AISI 316L, керамика

доступны в 1-ом квартале 2016 г.

## Диспергирующий элемент

Идент. No.	0010000641
Обрабатываемый объем	2 – 50 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	65 / 53 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	90 – 450 мм
Длина вала	520 мм
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L, ceramic

## T 65 basic / digital нерж. сталь, керамический подшипник

	S 65 KD – G 65 G	S 65 KD – G 65 M	S 65 KD – G 65 F
Идент. No.	0010000641	0010000642	0010000643
Обрабатываемый объем	2 – 50 л	2 – 40 л	2 – 30 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	65 / 53 мм	65 / 58 мм	65 / 58 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	0.5 мм	0.5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	90 – 450 мм	80 – 450 мм	80 – 450 мм
Длина вала	520 мм	520 мм	520 мм
Материалы в контакте со средой	Фторопласт, сталь AISI 316L, ceramic	Фторопласт, сталь AISI 316L, ceramic	Фторопласт, сталь AISI 316L, ceramic

## Диспергирующие элементы | T 65 basic | digital



	T 65 basic   digital нерж. сталь, скользящее кольцевое уплотнение	
Диспергирующий элемент	S 65 KG – HH – G 65 G	S 65 KG – HH – G 65 M
Идент. No.	0008005500	0008005700
Обработываемый объем	2 – 50 л	2 – 40 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	65 / 58 мм	65 / 58 мм
Зазор между ротором и статором	0,5 мм	0,5 мм
Мин. / Макс. глубина погружения	90 / 450 мм	80 / 450 мм
Длина вала	520 мм	510 мм
Макс. окружная скорость	21,9 м/с	21,9 м/с
Материалы в контакте со средой	FFPM / SIC, сталь AISI 316L	FFPM / SIC, сталь AISI 316L



	T 65 basic   digital нерж. сталь, скользящее кольцевое уплотнение	
Диспергирующий элемент	S 65 KG – HH – G 65 F	
Идент. No.	0008005900	
Обработываемый объем	2 – 30 л	
Диаметр статора / Диаметр ротора	65 / 58 мм	
Зазор между ротором и статором	0,5 мм	
Мин. / Макс. глубина погружения	80 / 450 мм	
Длина вала	500 мм	
Макс. окружная скорость	21,9 м/с	
Материалы в контакте со средой	FFPM / SIC, сталь AISI 316L	

	T 65 basic   digital диск для растворения	
Диспергирующий элемент	D 60	D 80
Идент. No.	0020008388	0020008389
Обработываемый объем	2 – 30 л	2 – 50 л
Диаметр статора / Диаметр ротора	– / 60 мм	– / 80 мм
Зазор между ротором и статором	–	–
Мин. / Макс. глубина погружения	90 – 450 мм	90 – 450 мм
Длина вала	520 мм	520 мм
Макс. окружная скорость	29,8 м/с	39,8 м/с
Материалы в контакте со средой	FKM, PTFE, сталь AISI 316L	FKM, PTFE, сталь AISI 316L



Для диспергатора	Диспергирующий элемент Вал / Вал насадки	Тип уплотнения и подшипника*	Генератор или элемент**	Внешний диаметр (мм)	Степень тонкости змельчения***
T 10 basic	S 10	N	–	5 / 8 / 10	G
T 18 digital	S 18	N	–	10 / 19	G
T 25 digital	S 25	N / KV / NK / KD	–	8 / 10 / 18 / 19 / 25	G / F
T 50 digital	S / R 50	N / B / KD	G / W	45 / 65 / 80	G / M / F
T 65 basic	S 65	KG - HH / KD / C	G	65	G / M / F
T 65 digital	S 65	KG - HH / KD / C	G	65	G / M / F

- \* N = Фторопластовый подшипник
- KV = Шарикоподшипник с вакуумно-плотным скользящим уплотнением с кольцами из карбида кремния
- NK = Фторопластовый подшипник PTFE с дополнительным шарикоподшипником без уплотнения
- KG – HH = Шарикоподшипник с запорным кольцом из закаленной стали с уплотнением из фторполимера (FFPM)
- B = Бронзовый подшипник
- KD = шарикоподшипник с уплотнением из PTFE
- C = Керамический подшипник
- G = Испытанная конфигурация
- \*\* G = Грубая
- \*\*\* M = Средняя
- F = Тонкая

## magic LAB®



magic LAB®



Детали, контактирующие с веществом, изготовлены из нержавеющей стали



Доступны 7 сменных модулей



Удобный транспортировочный контейнер с встроенным блоком питания входит в комплект поставки

magic LAB® с модулем UTL

## magic LAB®

## Технические характеристики

Мощность двигателя	900 Вт
Диапазон частоты вращения (40 м/с)	3000 – 26,000 об/мин
Рабочее напряжение	220 – 240 В
Частота	50 – 60 Гц
Технологическое давление	до 2.5 бар
Температура продукта в непрерывном режиме работы	до 80 °С
При кратковременной работе (до 18 мин/ч)	до 120 °С
Материалы, контактирующие со средой	Нержавеющая сталь (AISI 316L и AISI 316Ti)
Материал уплотнения	ПТФЭ-компануд
Уплотнительное кольцо вала	Фторопласт в стандартной комплектации
Эластомеры в рабочей камере	Под заказ СКЭПТ (FDA), перфторированный каучук
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	170 x 270 x 215 мм

Идент. No. U078310

## magic LAB®

- > Подходит для широкой области применения
- > Идеальный аппарат для поточного, циркуляционного и классического периодического режимов работы
- > Безопасное масштабирования за счет большого количества постоянных рабочих параметров
- > Модульная конструкция
- > Простой нагрев и охлаждение всех модулей
- > Простая и быстрая смена модулей
- > С роторно-статорными системами, работающими на окружных скоростях до 40 м/с



Многофункциональный контейнер для хранения и транспортировки

### Один аппарат для самых разных задач смешивания

magic LAB® – это уникальный многофункциональный малогабаритный лабораторный аппарат. Он предназначен для смешивания, диспергирования, мокрого помола и введения порошков в жидкости.

Чаще всего magic LAB® применяется для разработки новой продукции или оптимизации технологических процессов, особенно в химической, косметической, фармацевтической и пищевой промышленности. Это идеальный аппарат для непрерывного, циркуляционного и периодического режимов работы с применением сменных модулей.

## magic LAB®



magic LAB® с модулем UTC  
Диспергирование / смешивание в  
периодическом режиме работы



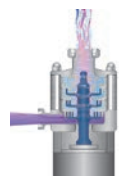
Периферия CMS  
Встроенное решение для  
смачивания самых сложных  
порошков



Модуль Micro-Plant 1 л  
со сменными модулями  
(UTL / DR / MK / MKO)



Модуль Micro-Plant 2 л  
со сменными модулями  
(UTL / DR / MK / MKO)



Трехступенчатое диспергирование для получения мелкодисперсных эмульсий и суспензий.



Мокрый помол с использованием мелющего устройства с косозубым редуктором. Приготовление коллоидных растворов. Регулировка расхода и трения за счет изменения зазора между ротором и статором.



Всасывание твердых веществ в жидкости в рециркуляционном процессе. Обработка порошков и гранул без образования комков и пыли. Энергоэффективное равномерное смешивание.



Мокрый помол осуществляется так же, как и при использовании модуля МК. Конусы имеют абразивостойкое покрытие из карбида вольфрама и кобальта. Минимальный зазор обеспечивает приготовление даже самых мелкодисперсных суспензий



Непрерывное смешивание и диспергирование порошков в жидкости. Запатентованный процесс. Быстрое и равномерное смешивание за один проход, без образования агломератов. Содержание твердых веществ до 80%.



Тончайшее измельчение гранул, вязких и пастообразных продуктов с помощью двух корундовых дисков. Благодаря высокому усилию сдвига продукт измельчается между ротором и статором, перемещающимся в осевом направлении.

Технические характеристики	Module DISPAX-REACTOR® DR	Module colloid mill MK	Module CMS
Расход	80 л/ч (H <sub>2</sub> O)	200 л/ч (H <sub>2</sub> O)**	1000 л/ч (H <sub>2</sub> O)**
Стандартная частота вращения	14,600 об/мин	14,600 об/мин	11,000 об/мин
Окружная скорость	23 м/с	23 м/с*	19.5 м/с*
	Идент. No. U078352	Идент. No. U076662	Идент. No. U075333

Технические характеристики	Module cone mill MKO	Module MHD (mixing, homogenising, dispersing)	Module corundum disk mill MCD
Расход	25 л/ч (H <sub>2</sub> O)**	60 л/ч (H <sub>2</sub> O)**	1 – 20 кг/ч**
Стандартная частота вращения	14,600 об/мин	14,600 об/мин	12,000 об/мин
Окружная скорость	23 м/с*	23 м/с*	19,5 м/с*
	Идент. No. U079664	Идент. No. U075262	Идент. No. 20001675

\*\* При стандартной частоте оборотов и 50 Гц

\*\*\* При минимальном зазоре между ротором и статором

# Мельницы



Лабораторные мельницы IKA® идеальны для измельчения, истирания в порошок или дробления образцов для ежедневного анализа, как в периодическом, так и в непрерывном процессе. Размер получаемого размера 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.



## Обновленная мельница с порционной загрузкой

- > Мельница включается только при закрытой крышке
- > Крышку можно открыть только после полной остановки вращения
- > Функция быстрой остановки увеличивает безопасность пользователя

A 10 basic

LED Display

цифровой таймер



Бесшумная работа



Доступен интервальный режим Простое управление с помощью сенсорной кнопочной панели

Error code Display

Дисплей отображения кода ошибки



Встроенные разъемы для подключения охлаждения



Вставка, уменьшающая размер размольной камеры для малых объемов образцов



# Мельницы

## Tube Mill 100 control

- > Предназначена для камер объемом 40 мл и 100 мл
- > Мотор увеличенной мощности
- > Новый тип сопряжения для облегчения чистки



reddot design award  
winner 2013

Запатентовано



В продаже с  
1 кв. 2016 г.

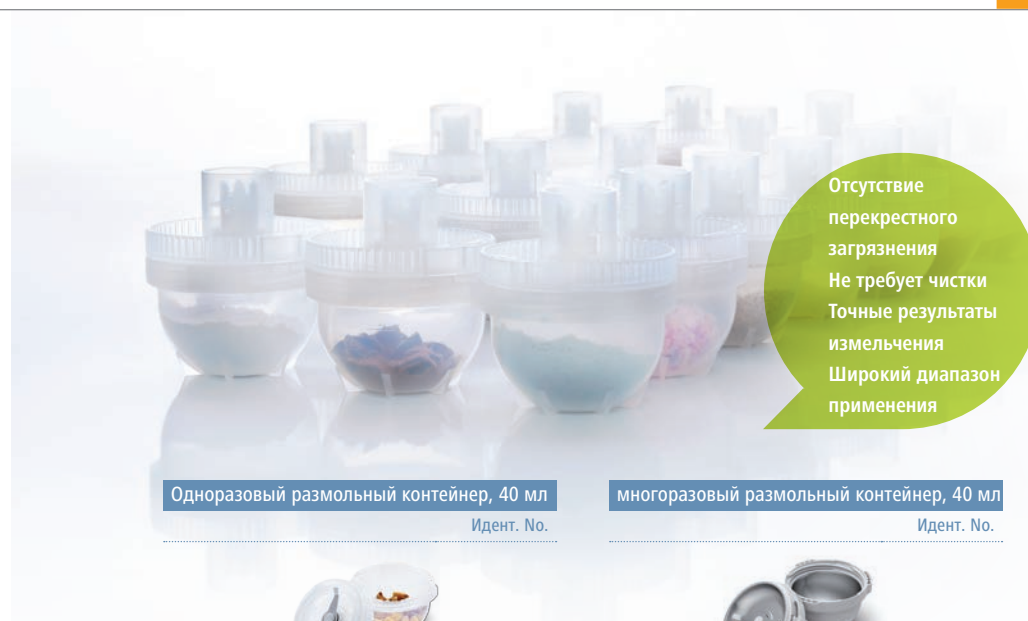


Посмотрите видео:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



Технические характеристики	Tube Mill control	Tube Mill 100 control
Потребляемая / выходная мощность привода	100 / 80 Вт	100 / 80 Вт
Диапазон скоростей	5000 – 25,000 об./мин	5000 – 25,000 об./мин
Полезный объем	40 мл	100 мл
Рабочий цикл (вкл. / выкл.)	5 s – 3 мин (таймер)	5 s – 3 мин (таймер)
Окружная скорость	65 м/с	65 м/с
Макс. твердость материала	5 ед. по Моосу	5 ед. по Моосу
Макс. крупность материала	10 мм	10 мм
Материал контейнера измельчения	Прозрачный полипропилен (PP)	Прозрачный полипропилен (PP)
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	180 x 300 x 170 мм	180 x 300 x 212 мм
Масса	2,7 кг	2,8 кг
Допустимая относительная влажность	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 30	IP 30
	Идент. No. 0004180000*	Идент. No. 0020007144

\* В комплект поставки включены два размольных контейнера



Отсутствие перекрестного загрязнения  
Не требует чистки  
Точные результаты измельчения  
Широкий диапазон применения

Одноразовый размольный контейнер, 40 мл  
Идент. No.



MT 40.10 0004425000  
Одноразовый размольный контейнер  
(в упаковке 10 шт.)

MT 40.100 0020001173  
Одноразовый размольный контейнер  
(в упаковке 100 шт.)



MTCS 40.100 0020001182  
крышка для MT 40

MT 40.10 стерильно 0020001984  
Одноразовый стерильный размольный контейнер 40 мл (10 шт.)

MT 40.100 стерильно 0020001985  
Одноразовый стерильный размольный контейнер 40 мл (100 шт.)

многоразовый размольный контейнер, 40 мл  
Идент. No.



MMT 40.1 0020003165  
комплект с нержавеющей сталью.  
В комплект поставки входит 1 MMT 40 размольный контейнер, 25 уплотнений, 5 ножей, 5 муфт



A-MMT 40.100 0020003378  
A-MMT 40.100 комплект запчастей,  
в комплект поставки входят 100 уплотнений,  
100 ножей, 100 муфт

Одноразовый размольный стакан, 100 мл  
Идент. No.



MT 100.10 0020008386  
Одноразовый размольный стакан, 100 мл

MT 100.50 0020006984  
Одноразовый размольный стакан, 100 мл, (50 шт.)

# Мельницы

M 20



Removable

Съемная, изготовленная из высококачественной стали камера, которую легко чистить



Double-walled

Камера измельчения с двойными стенками

НОВИНКА



Технические характеристики	A 10 basic	A 11 basic	M 20 Universal mill
Потребляемая / выходная мощность привода	300 / 240 Вт	160 / 100 Вт	450 / 225 Вт
Диапазон скоростей	25,000 об./мин (фикс.)	28,000 об./мин (фикс.)	20,000 об./мин (фикс.)
Полезный объем	50 мл	80 мл (опционально 250 мл)	250 мл
Рабочий цикл (вкл. / выкл.)	5 / 10 мин	1 / 10 мин	7 / 10 мин
Защита от перегрузки	Да	Да	Да
Окружная скорость	73 м/с	53 м/с	72 м/с
Макс. твердость материала	5 ед. по Моосу*	6 ед. по Моосу*	5 ед. по Моосу*
Макс. крупность материала	6 мм	10 мм	7 мм
Материал контейнера измельчения	нерж. сталь 1.4034	нерж. сталь 1.4034	нерж. сталь 1.4034
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	130 x 145 x 250 мм	85 x 85 x 240 мм	170 x 170 x 350 мм
Масса	2.9 кг	1.5 кг	6.6 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 41	IP 43	IP 21
	Идент. No. 0004020700**	Идент. No. 0002900000	Идент. No. 0001603600

\* 9 по шкале Мооса с дополнительными колотушкой/ножом M 22, A 10.3 или A 11.3

\*\* A 10.1 и A 10.4 входят во все базовые комплекты поставки A 10



A 11 basic



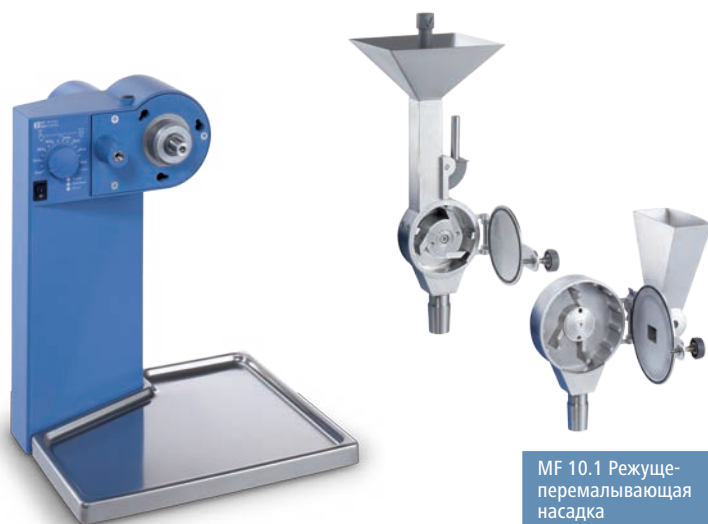
Бесшумная работа



Легко заменяемые колотушка / нож



## Привод для тонкого измельчения



MF 10.1 Режуще-перемалывающая насадка  
MF 10.2 Ударная перемалывающая насадка

Технические характеристики	MF 10 basic
Потребляемая / выходная мощность привода	1000 / 500 Вт
Диапазон скоростей	3000 – 6500 об./мин
Дисплей скорости	Нет
Полезный объем	Макс. 5 кг/ч
Рабочий цикл (вкл. / выкл.)	120 / 30 мин
Защита от перегрузки	Да
Окружная скорость	22.5 м/с
Макс. твердость материала	6 ед. по Моосу
Макс. крупность материала	15 мм
Материал контейнера измельчения	нерж. сталь (AISI 304)
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	320 x 300 x 380 мм
Масса	11.9 кг (включая MF 10 basic)
Допустимая температура окрж. среды	5 – 40 °С
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 22

Ident. No. 0002836000

Технические характеристики	
Окружная скорость	24.5 м/с   31.4 м/с
Макс. крупность материала	Макс. 15 мм   Макс. 10 мм
Габаритные размеры, включая MF 10 basic	320 x 300 x 560 мм   320 x 300 x 450 мм
Масса, включая MF 10 basic	11.9 кг   12.4 кг
Материалы в контакте со средой	нерж. сталь 1.4308

- 1 MF 10.1 Режуще-перемалывающая насадка  
Идент. No. 0002870900
- 2 MF 10.2 Ударная перемалывающая насадка  
Идент. No. 0002871000

MF 10 basic



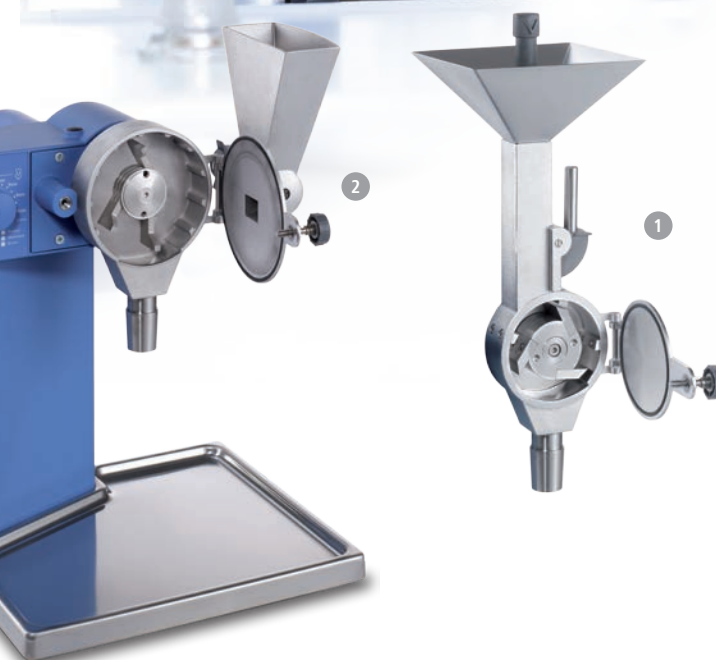
Легко сменные перемалывающие насадки



Легко очищаемая рабочая поверхность из нержавеющей стали



Мощный привод





# Мельницы | Принадлежности



## Принадлежности для A 10 basic

Идент. No.



A 10.1 0025001680

Фреза из нержавеющей стали



A 10.2 0025001162

Фреза в форме звезды



A 10.3 0025001161

Высокопрочная фреза



A 10.4 0025001664

Уменьшение камеры перемалывания

## Принадлежности для A 11 basic

Идент. No.



A 11.1 0002904600

Запасной нож, нерж. сталь



A 11.2 0002905200

Нож, нерж. сталь



A 11.3 0002983000

Нож, нерж. сталь с покрытием из карбида хрома



A 11.4 0002904100

Контейнер, поликарбонат, 250 мл



A 11.5 0002983100

Запасной контейнер, Tefcel, 80 мл



A 11.6 0003302900

Двойной нож, титан



A 11.7 0003048700

Воронка нерж. стали, корпус из фторопласта PTFE

## Принадлежности для M 20

Идент. No.



M 21 0000328200

Запасной нож, нерж. сталь



M 22 0000521800

Нож, карбид вольфрама



M 23 0001443400

Нож в форме звездочки, нерж. Сталь



M 20.1 0008006200

Помолочная камера, 250 мл

## Принадлежности для MF 10 basic

Идент. No.

MF 0.25 0002938900

Сито, Ø 0.25 мм

MF 0.5 0002939000

Сито, Ø 0.5 мм

MF 1.0 0002939200

Сито, Ø 1 мм

MF 2.0 0002939400

Сито, Ø 2 мм

MF 3.0 0002939500

Сито, Ø 3 мм

MF 4.0 0002939600

Сито, Ø 4 мм



# Универсальная мельница | Pilotina

**IKA®+**

Мельница IKA® Pilotina может использоваться для самых разных задач в области помола для широкого диапазона промышленного применения.



Универсальная мельница 2 в 1 для сухих материалов



Ножевая мельница  
Идеальный выбор для механического дробления гладких, липких, эластичных или волокнистых материалов.



Ударная мельница  
Лучший выбор для механического дробления твердых и хрупких материалов.

Технические характеристики	Pilotina MU	Pilotina MC	Pilotina MI
Мощность	3 кВт	1.5 кВт	1.5 кВт
Диапазон скоростей	1500 – 4500 об./мин	1500 об./мин	3000 об./мин
Дисплей скорости	цифровой	Нет	Нет
Объем (в зависимости от конечной тонины)	ок. 60 – 80 кг / ч	ок. 60 кг / ч	ок. 80 кг / ч
Защита от перегрузки	Да	Да	Да
Окружная скорость	9 – 34 м/с	9 м/с	22 м/с
Макс. твердость материала	3 or 6 ед. по Моосу	3 ед. по Моосу	6 ед. по Моосу
Макс. размер загрузки	65 x 60 or 25 мм	65 x 60 мм	25 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	485 x 575 x 700 мм	485 x 575 x 700 мм	485 x 575 x 630 мм
Масса, пригл.	80 кг	70 кг	70 кг
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55
	Идент. No. U105421	Идент. No. U106466	Идент. No. U106465


**Pilotina**


Сменные воронки



Легкое переключение между режимами режущей и ударной мельницы


 Adjustable  
Окружная скорость регулируется в зависимости от требований процесса измельчения


Безопасная конструкция на входе и выходе

## Универсальная мельница 2 в 1 для сухих материалов

IKA® Pilotina представляет собой пилотную установку для сухого измельчения, которая поставляется в 3 различных конфигурациях. Модульная конструкция позволяет без труда преобразовывать ударную мельницу в режущую и наоборот в кратчайшие сроки. Преимущество: одна установка, два принципа размалывания, и все это без какого-либо ущерба для качества измельчения. Благодаря эффективному, регулируемому по частоте приводу мощностью 3 кВт с цифровой индикацией окружную скорость инструмента можно оптимально настроить с учетом требуемого процесса измельчения.

## Сухие нагревательные блоки



IKA® предлагает широкий ассортимент нагревательных блоков совместимых с различными сменными нагревательными блоками. Они позволяют точно контролировать температуру и обеспечивают воспроизводимые результаты.

Эти цифровые нагреватели идеально подходят для определения точек плавления и кипения, ферментативных реакций, инкубации и активации культур, иммунологического анализа, денатурации ДНК, исследования культуральной среды, проб на коагуляцию, анализа азота мочевины крови и локальной гибридизации.



### Точный контроль температуры!

- > Переходник в соответствии с нормой DIN 12878
- > Высокая скорость нагрева
- > Исключительная однородность температур
- > Температурный датчик PT 1000.60 входит в комплект поставки

Dry  
Block  
Heater 3



Дисплей температуры для отображения текущей/заданной температуры, стрелки вверх/вниз для настройки



Широкий выбор сменных нагревательных вставок для установки пробирок или планшетов разного объема



Внешний датчик температуры позволяет осуществлять точный контроль температуры



Дисплей таймера позволяет задавать точные и воспроизводимые условия, стрелки контроля заданной температуры



# Сухие нагревательные блоки

Сухие нагревательные блоки IKA® исключительно многофункциональны и могут использоваться для широкого диапазона задач.

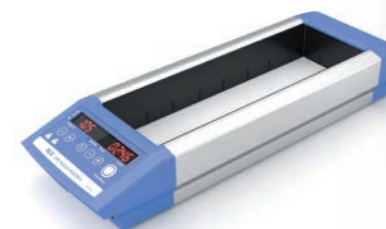
- > Выделение ДНК
- > Анализ ДНК
- > Определение точки плавления
- > Определение точки кипения
- > Иммуноанализ
- > Энзимные реакции
- > Ферментативные процессы
- > Испытание активности ферментов
- > Гибридизация in situ
- > Определение азота в крови и моче
- > Гибридизация нуклеиновой кислоты
- > Пробы на коагуляцию
- > Биохимические процессы
- > Инкубирование и активация культур
- > Исследование крови
- > Подготовка питательной среды
- > Рестрикционное расщепление
- > Денатурация



Технические характеристики	Dry Block Heater 1	Dry Block Heater 2
Количество блоков	1	2
Мощность нагрева	165 Вт	250 Вт
Диапазон нагрева	темп. в помещении +5 °C ...120 °C	темп. в помещении +5 °C ...120 °C
Дисплей	Светодиодный	Светодиодный
Точность контроля нагрева	± 1 К	± 1 К
Разъем для внешнего термодатчика	DIN 12878	DIN 12878
Точность контроля нагрева с термодатчиком	± 1 К	± 1 К
Материал блоков	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
Таймер	1 мин ... 99 ч 59 мин	1 мин ... 99 ч 59 мин
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	151 x 228 x 73 мм	151 x 304 x 73 мм
	Идент. No. 0004025100*	Идент. No. 0004025200*

## IKA+

Термодатчик PT 1000.60 включен в комплект поставки всех сухих нагревательных блоков.



Технические характеристики	Dry Block Heater 3	Dry Block Heater 4
Количество блоков	3	4
Мощность нагрева	330 Вт	412 Вт
Диапазон нагрева	темп. в помещении +5 °C ...120 °C	темп. в помещении +5 °C ...120 °C
Дисплей	Светодиодный	Светодиодный
Точность контроля нагрева	± 1 К	± 1 К
Разъем для внешнего термодатчика	DIN 12878	DIN 12878
Точность контроля нагрева с термодатчиком	± 1 К	± 1 К
Материал блоков	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
Таймер	1 мин ... 99 ч 59 мин	1 мин ... 99 ч 59 мин
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	151 x 380 x 73 мм	151 x 456 x 73 мм
	Идент. No. 0004025300*	Идент. No. 0004025400*

\* Термодатчик PT 1000.60 включен в комплект поставки всех сухих нагревательных блоков

## Сухие нагревательные блоки | Принадлежности

Одиночный блок (95 x 76 x 51)	Material	отверстий Ø	Количество отверстий	Глубина отверстий (мм)	Идент. No.
<b>Пробирки для микроцентрифугирования</b>					
DB 1.1 Одиночный блок, ПЦР пробирок, 0,5 мл	анодированный алюминий	Ø 7.9 мм	30	27.6	0004467600
DB 1.2 Одиночный блок, пробирки "Эппендорф", 1,5 мл	анодированный алюминий	Ø 11.5 мм	20	36.9	0004467700
DB 1.3 Одиночный блок, микропробирки, 1,5 мл	анодированный алюминий	Ø 11.1 мм	20	39.1	0004467800
DB 1.4 Одиночный блок, пробирки "Эппендорф", 2,0 мл	анодированный алюминий	Ø 11.5 мм	20	38.1	0004467900
DB 1.5 Одиночный блок, конические пробирки, 2,0 мл	анодированный алюминий	Ø 10.9 мм	20	38.1	0004468000
<b>Пробирки для центрифугирования с коническим дном</b>					
DB 2.1 Одиночный блок, конические пробирки, 15 мл	анодированный алюминий	Ø 17.1 мм	12	44.5	0004468100
DB 2.2 Одиночный блок, конические пробирки, 50 мл	анодированный алюминий	Ø 29.0 мм	5	47.6	0004468200
<b>Комбинированные блоки</b>					
DB 3.1 Одиночный блок, комбинация пробирок, 6 / 12 / 13 / 25 мм	анодированный алюминий	Ø 8.3 / Ø 13.9 / Ø 26.2 мм	6 / 5 / 3	48.4 / 48.4 / 48.4	0004468300
DB 3.2 Одиночный блок, комбинация пробирок, 1,5 / 15 / 50 мл	анодированный алюминий	Ø 11.1 / Ø 17.1 / Ø 29.0 мм	4 / 3 / 2	39.1 / 44.5 / 47.6	0004468400
DB 3.3 Одиночный блок, комбинация микропробирок, 0,5 / 1,5 / 2 мл	анодированный алюминий	Ø 7.9 / Ø 11.1 / Ø 11.5 мм	6 / 10 / 5	27.6 / 39.1 / 38.1	0004468500
<b>Стандартные пробирки</b>					
DB 4.1 Одиночный блок, круглодонные пробирки, 6 мм	анодированный алюминий	Ø 8.3 мм	30	48.4	0004468600
DB 4.2 Одиночный блок, круглодонные пробирки, 10 мм	анодированный алюминий	Ø 10.7 мм	24	48.4	0004468700
DB 4.3 Одиночный блок, круглодонные пробирки, 12 / 13 мм	анодированный алюминий	Ø 13.9 мм	16	48.4	0004468800
DB 4.4 Одиночный блок, круглодонные пробирки, 12 / 13 мм	анодированный алюминий	Ø 13.9 мм	20	48.4	0004468900
DB 4.5 Одиночный блок, круглодонные пробирки, 15 / 16 мм	анодированный алюминий	Ø 17.5 мм	12	48.4	0004469000
DB 4.6 Одиночный блок, круглодонные пробирки, 20 мм	анодированный алюминий	Ø 21 мм	8	48.4	0004469100
DB 4.7 Одиночный блок, круглодонные пробирки, 25 мм	анодированный алюминий	Ø 26.2 мм	6	48.4	0004469200
DB 4.8 Одиночный блок, круглодонные пробирки, 35 мм	анодированный алюминий	Ø 35 мм	4	47.6	0004469300
DB 4.9 Одиночный блок, круглодонные пробирки, 17 / 18 мм	анодированный алюминий	Ø 19.1 мм	12	48.4	0004469400
<b>Виалы</b>					
DB 5.1 Одиночный блок, 12 мм виалы	анодированный алюминий	Ø 12.7 мм	20	30.0	0004469500
DB 5.2 Одиночный блок, 15 мм виалы	анодированный алюминий	Ø 15.8 мм	20	35.0	0004469600
DB 5.3 Одиночный блок, 17 мм виалы	анодированный алюминий	Ø 17.8 мм	12	45.0	0004469700
DB 5.4 Одиночный блок, 19 мм виалы	анодированный алюминий	Ø 19.7 мм	12	45.0	0004469800
DB 5.5 Одиночный блок, 21 мм виалы	анодированный алюминий	Ø 21.7 мм	9	45.0	0004469900
DB 5.6 Одиночный блок, 23 мм виалы	анодированный алюминий	Ø 23.8 мм	8	45.0	0004470000
DB 5.7 Одиночный блок, 25 мм виалы	анодированный алюминий	Ø 25.8 мм	8	45.0	0004470100
DB 5.8 Одиночный блок, 28 мм виалы	анодированный алюминий	Ø 28.8 мм	6	45.0	0004470200
DB 5.9 Одиночный блок, 16 мм виалы	анодированный алюминий	Ø 16.4 мм	15	45.0	0004470300
<b>ПЦР - планшеты, пробирки, стрипы</b>					
DB 6.1 Одиночный блок, 10 x 8 ПЦР стрипов, 0,2 мл трубы	анодированный алюминий	Ø 6.4 мм	80	15.5	0004470400
DB 6.2 Одиночный блок, 64 ПЦР пробирок, 0,2 мл трубы	анодированный алюминий	Ø 6.4 мм	64	20.2	0004470500
DB 6.3 Двойной блок, 1 x 96-луночный ПЦР планшет, 0,2 мл трубы	анодированный алюминий	Ø 6.4 мм	96	15.5	0004470600
<b>Кюветы</b>					
DB 8.1 Одиночный блок, 2 x 6 кювет, 12,5 мм	анодированный алюминий			25.4	0004470700
<b>Двойной блок (95 x 152 x 57)</b>					
<b>Микротитрационный планшет</b>					
DB 7.1 Двойной блок, 96- или 384-луночный планшет	анодированный алюминий	-	-	13.5	0004470800
<b>Датчики температуры</b>					
PT 1000.60 Датчики температуры	нержавеющая сталь			Ø 2 x 3 mm	0003516800
PT 1000.90 Датчики температуры	нержавеющая сталь с покрытием Safe Coat			Ø 2 x 3 mm	0004480600

## Нагревательные плитки



Нагревательные плитки IKA® обеспечивают безопасный нагрев и поддержание температуры.

Установочная пластина изготавливается из стеклокерамики, что гарантирует максимальную устойчивость к химическому воздействию. Нагревательные плитки отличаются высоким уровнем безопасности благодаря фиксированной схеме защиты, индикатору горячей поверхности и отображению кодов ошибки. Для точного контроля температуры можно подключить электронный датчик температуры.



C-MAG  
HP 7



Приподнятая панель управления для защиты от разлива жидкостей



Индикатор Hot Top для предупреждения от контакта с горячей поверхностью



Светодиодный дисплей обеспечивает точность установки температуры



Керамическая платформа обладает превосходной химической стойкостью к кислотам, щелочам и растворителям

Технические характеристики	C-MAG HP 4	C-MAG HP 7	C-MAG HP 10
Дисплей температуры	Цифровой	Цифровой	Цифровой
Мощность нагрева	250 Вт	1000 Вт	1500 Вт
Скорость нагрева	2,5 К/мин	5 К/мин	5 К/мин
Диапазон нагрева	50 – 500 °С	50 – 500 °С	50 – 500 °С
Точность контроля нагрева	± 5 К	± 5 К	± 5 К
Система защиты от перегрева (фикс.)	550 °С	550 °С	550 °С
Точность контроля нагрева с термодатчиком	–	ETS-D5 / ± 0,5 К	ETS-D5 / ± 0,5 К
Материал нагревательной платформы	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика
Масса	3 кг	5 кг	6 кг
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	150 x 260 x 105 мм	220 x 330 x 105 мм	300 x 415 x 105 мм
	Идент. No. 0003581600	Идент. No. 0003581800	Идент. No. 0003582000

# Масляные бани



При разработке нагревательной бани IKA® большое внимание уделяется безопасности. Все бани имеют двойную стенку, защищающую от ожогов, также они оборудованы устройством контроля за безопасной температурой, не допускающим перегрева бани. После каждого включения прибора осуществляется автоматическая проверка функций обеспечения безопасности.

Новинка  
**HB10**  
с функцией  
блокировки

HB 10

Digital Display

Светодиодный дисплей обеспечивает точность установки температуры



Ключ-кнопка с функции для блокировки температуры нагревательной бани



Интегрированные эргономичные ручки

В продаже со  
2 кв. 2016 г.



Технические характеристики	HB 10	HBR 4 digital	HBR 4 control
Мощность нагрева	1300 Вт	1000 Вт	1000 Вт
Диапазон нагрева	RT – 180 °C	RT – 200 °C	RT – 200 °C
Точность температуры нагрева	± 1 К	± 1 К	± 1 К
Точность регулировки (3 л H <sub>2</sub> O, 90 °C)	± 1 К	± 1 К	± 1 К
Дисплей температуры	Цифровой	Цифровой	Цифровой
объем	3 л	4 л	4 л
Класс защиты согласно DIN 12877	II	II	II
Система защиты от перегрева мин. / макс.	50 °C / 190 °C	50 °C / 210 °C	50 °C / 210 °C
Материал	нерж. сталь 1.4301	нерж. сталь 1.4301	нерж. сталь 1.4301
Масса	3 кг	4.4 кг	4.4 кг
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	290 x 190 x 265 мм	340 x 340 x 250 мм	340 x 340 x 250 мм
интерфейс	нет	нет	RS 232
внешний датчик	нет	нет	да
	Идент. No. 0004068000	Идент. No. 0002602300	Идент. No. 0020003549*

\* Датчик температуры RT 1000.60 входит в комплект поставки.

Принадлежности для HBR 4

Идент. No.

H 240

0002858700

Набор колец

H 159

0001809700

Промехуточное дно



# Контроль температуры



▶ Temperature Control Products

Watch the video now:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



Системы контроля температуры IKA® позволяют безопасно и точно контролировать температуру жидкостей. Погружные циркуляторы поддерживают постоянную температуру жидкости в диапазоне до 100 °С. Циркуляторы IKA® способны выдерживать тепловую мощность до 1.5 кВт. Их можно безопасно использовать со всеми стандартными ваннами. Приборы позволяют контролировать температуру в диапазоне от 28 до 300 °С и обеспечивают безопасную и комфортную работу. Интеллектуальные функции погружных циркуляторов и циркуляторов с нагревательными ваннами: технология plug & play, цифровой дисплей, простота управления, ограничение по заданному значению, а также визуальный/звуковой сигнал тревоги.



## Энергоэффективные циркуляционные криостаты!

- > Прочный стальной корпус
- > Четкий дисплей уровня жидкости
- > Крупная горловина для упрощения заливания
- > Переливное отверстие на задней стенке устройства
- > Визуальная и звуковая сигнализация

Съемный беспроводной контроллер (WiCo) с простым и понятным интерфейсом делает работу удобной!



RC 2 control



Разъем для датчика температуры PT 100



Большой рабочий объем



Компрессор с регулируемой скоростью вращения обеспечивает стабильность температуры до ± 0,05 K



Съемный беспроводной пульт управления (WiCo) для простого и безопасного управления на расстоянии до 10 м



# Контроль температуры

ICC basic & control



Встроенный напорно-всасывающий насос обеспечивает необходимую гибкость для внутренних и внешних применений



Интерфейсы USB 7 / RS 232 для подключения к ПК с помощью программного обеспечения labworldsoft® для обновления аппаратного ПО устройства

**hands  
for children**  
by IKA



## EH 4 basic

### Технические характеристики

Тип	Компактный погружной термостат
Мощность нагрева (230 / 115 В)	1500 Вт
Диапазон нагрева	25 – 100 °C
Дисплей температуры	–
Стабильность температуры по DIN 12876	± 0.12 K
Макс. поток (при 0 бар)	5 л/мин
Макс. давление насоса	0.08 бар
Мин. давление всасывания	–
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	105 x 319 x 139 мм
Интерфейс USB	нет
Разъем датчика PT 100	нет

Идент. No. 0003164000

## ICC basic | control

Тип	Компактный погружной термостат
Мощность нагрева	2000 / 1000 Вт
Диапазон нагрева	RT +10 °C – 150 °C
Дисплей температуры	LED   TFT
Стабильность температуры по DIN 12876	± 0.02 K   ± 0.01 K
Макс. поток (при 0 бар)	18 л/мин
Макс. давление насоса	0.3 бар
Мин. давление всасывания	0.2 бар
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	147 x 158 x 340 мм
Интерфейс USB	Да
Разъем датчика PT 100	нет   Да

Идент. No. 0004134400  
Идент. No. 0004136600

IC control



Встроенный напорно-всасывающий насос обеспечивает необходимую гибкость для внутренних и внешних применений



Гибкий мост позволяет установить термостат на бане различного размера



TFT Display

Большой и четкий TFT дисплей



Съемный беспроводной контроллер (WiCo) предназначен для простого и безопасного управления на расстоянии до 10 м



## IC basic | control

### Технические характеристики

Тип	Мостовой циркуляционный термостат
Мощность нагрева (230 / 115 В)	2500 / 1250 Вт
Диапазон нагрева	темп. в помещении +10 °C – 200 °C*   темп. в помещении +10 °C – 250 °C*
Дисплей температуры	LED   TFT
Стабильность температуры по DIN 12876	± 0.02 K   ± 0.01 K
Макс. поток (при 0 бар)	26 л/мин   31 л/мин
Макс. давление насоса	0.45 бар   0.61 бар
Мин. давление всасывания	0.35 бар   0.45 бар
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	285 x 291 x 313 мм
Интерфейс USB	Да
Разъем датчика PT 100	Да

Идент. No. 0003861000  
Идент. No. 0003863000\*\*

\* Допустимый диапазон рабочих температур со змеевиком охлаждения: -20 – 200/250 °C.

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

# Контроль температуры | Комплекты

**IKA®+**

Емкости Есо (пластиковые) могут применяться при температуре до 100°C (только H<sub>2</sub>O). Емкости Pro (стальные) могут применяться при температуре до 200°C.

### Входит в комплект поставки ICC Package 1:

- ① ICC basic/control головное устройство
- ② Подставка для ванны
- ③ Емкость для бань



### Дополнительно входит в комплект поставки ICC Package 2:

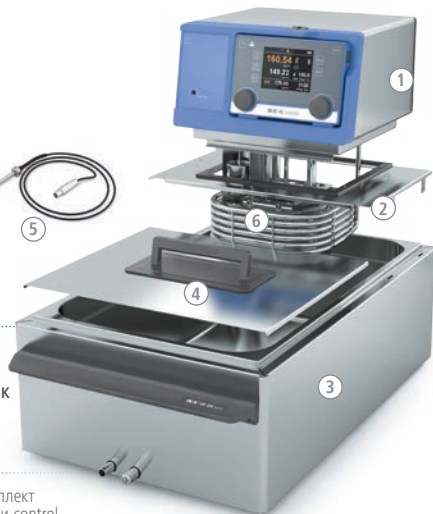
- ④ Крышка
- ⑤ Змеевик охлаждения
- ⑥ Комплект подключения насоса
- ⑦ Датчик РТ 100 (только для версии control)



### Комплект поставки IC Package:

- ① ICC basic/control головное устройство
- ② Подставка для ванны
- ③ Емкость для бань
- ④ Крышка
- ⑤ внешний датчик РТ 100
- ⑥ Змеевик охлаждения\*

\* Уже входит в комплект поставки для версии control



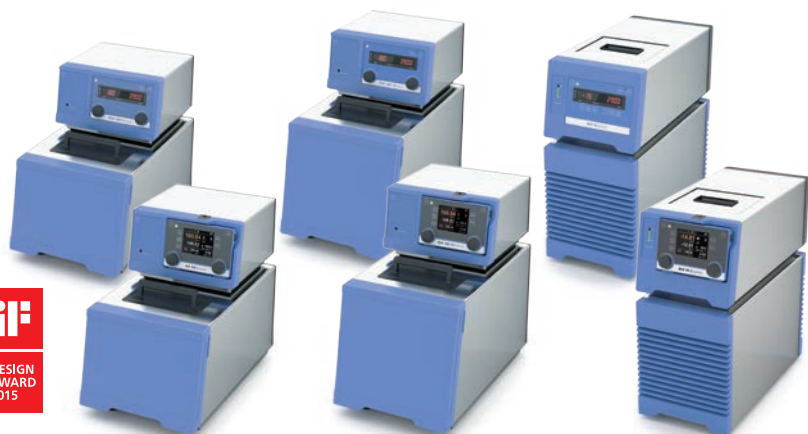
Описание	Наименование	Размер емкости	Размер отверстия емкости (Ш x Г)*	Идент. No.	
<b>Комплект ICC Package</b>					
включает: > ICC циркуляционный термостат > Ванна > Подставка для ванны	ICC basic eco 8	S	188 x 105	0008034900	
	ICC control eco 8			0008035300	
	ICC basic pro 9			0008035100	
	ICC control pro 9	M	195 x 100	0008035500	
	ICC basic pro 12			0010000414	
	ICC control pro 12			0010000415	
	ICC basic eco 18	L	245 x 305	0008035000	
	ICC control eco 18			0008035400	
	ICC basic pro 20			0008035200	
	ICC control pro 20		255 x 309	0008035600	
<b>Комплект ICC Package 2</b>					
включает: > ICC циркуляционный термостат > Ванна > Подставка для ванны > Крышка > Комплект подключения насоса > Змеевик охлаждения > РТ 100.30 (только для версии control)	ICC basic eco 8 c	S	188 x 105	0008035700	
	ICC control eco 8 c			0008036100	
	ICC basic pro 9 c			0008035900	
	ICC control pro 9 c	M	195 x 100	0008036300	
	ICC basic pro 12 c			0010000416	
	ICC control pro 12 c			0010000417	
	ICC basic eco 18 c	L	245 x 305	0008035800	
	ICC control eco 18 c			0008036200	
	ICC basic pro 20 c			0008036000	
	ICC control pro 20 c		255 x 309	0008036400	
<b>Комплект IC Package</b>					
включает: > IC циркуляционный термостат > Ванна > Подставка для ванны > Крышка > Змеевик охлаждения** > РТ 100.30	IC basic pro 12 c	M	255 x 80	0008039900	
	IC control pro 12 c			0008040000	
	IC basic eco 18 c	L	245 x 258	0008036600	
	IC control eco 18 c			0008037000	
	IC basic pro 20 c			0008036800	
	IC control pro 20 c			255 x 262	0008037200
	IC control pro 20 c				

\* Размер пластины, устанавливаемой на дно емкости  
\*\* Входит в комплект IC control

Глубина погружения для всех емкостей для ICC: 85 ... 125 мм; для IC: 95 ... 135 мм

Описание комплекта на стр. 172

# Контроль температуры



Технические характеристики	HBC 5 basic   control	HBC 10 basic   control	RC 2 basic   control
Тип	Циркуляционный термостат	Циркуляционный термостат	Криостат
Класс защиты	III (FL)	III (FL)	I (NFL)
Мощность охлаждения при 20°C	–	–	400 W
Мощность нагрева (230 / 115 В)	2500 / 1250 Вт	2500 / 1250 Вт	–
Диапазон нагрева	темпл. в помещении +10°C – 200 °C   темпл. в помещении +10°C – 250 °C (встроенный змеевик охлаждения*)	темпл. в помещении +10°C – 200 °C   темпл. в помещении +10°C – 250 °C (встроенный змеевик охлаждения*)	-20 °C – темпл. в помещении
Дисплей температуры	Светодиодный   TFT	Светодиодный   TFT	Светодиодный   TFT
Стабильность температуры по DIN 12876	± 0.02 K   ± 0.01 K	± 0.02 K   ± 0.01 K	± 0.1 K   ± 0.05 K
Объем емкости	5.5 – 7.5 л	7.5 – 10.5 л	1.5 – 4 л
Макс. поток (при 0 бар)	26 л/мин   31 л/мин	26 л/мин   31 л/мин	18 л/мин
Макс. давление насоса	0.45 бар   0.61 бар	0.45 бар   0.61 бар	0.3 бар
Мин. давление всасывания	0.35 бар   0.45 бар	0.35 бар   0.45 бар	0.2 бар
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	275 x 500 x 405 мм	275 x 506 x 456 мм	220 x 525 x 475 мм
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 32 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21
Интерфейс USB / RS 232	Да	Да	Да
Разъем датчика PT 100	Да	Да	нет   Да

\* Допустимый диапазон рабочих температур со змеевиком охлаждения: -20 – 200/250 °C.

HBC 5 control



Встроенный напорно-всасывающий насос обеспечивает необходимую гибкость для внутренних и внешних применений



Встроенные ручки облегчают переноску



Высокая стабильность температуры ± 0.01 K



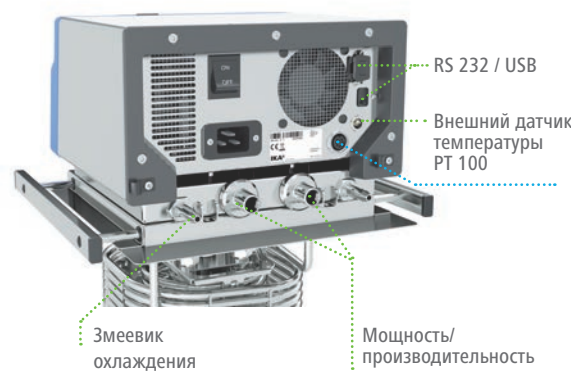
Функция визуального и акустического предупреждения, например при перегреве



Съемный беспроводной контроллер (WiCo) предназначен для простого и безопасного управления на расстоянии до 10 м



интерфейсы версий basic и control



- Возможность подключения внешнего электромагнитного клапана через универсальный порт ввода/вывода (только версии IC / HBC control)
- > Для контроля электромагнитных клапанов
- Для автоматического доливания жидкости
- Для включения и выключения контура охлаждающей жидкости
- Для контроля уровня жидкости
- В качестве электронного запорного крана
- > Выход для сигналов тревоги
- > Вход для режима ожидания (для выключения устройства)



# Контроль температуры | Принадлежности

## Емкости для термостатов

Идент. No.



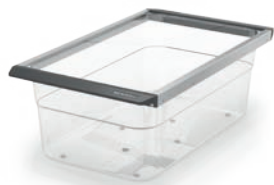
**IB 8 eco\*** 0004248100

Емкость для термостата, 8 л, размер S



**IB 18 eco\*** 0004248200

Емкость для термостата, пластиковая, 18 л, размер L



**IB HF 24 eco\*** 0020006884

Емкость для термостата, размер L, пластиковая, 24 л

**IB 9 pro** 0004248500

Емкость для термостата, нерж. сталь, 9 л, размер S



**IB 12 pro** 0004577500

Емкость для термостата, нерж. сталь, 12 л, размер M



**IB 20 pro** 0004248600

Емкость для термостата, нерж. сталь, 20 л, размер L



**IB R RO15 eco\*** 0020006341

Емкость для термостата, для магнитной мешалки RO 15, размер L



**IB R 9 eco\*** 0020004382

Емкость для термостата, 31 x 24 x 15, пластиковая, rectangular, размер S

**IB R 20 eco\*** 0020004383

Емкость для термостата, 50 x 31 x 15, пластиковая, rectangular, размер L

**IB R 52 eco\*** 0020007044

Емкость для термостата, 60 x 31 x 30, пластиковая, rectangular, размер L

**EH 4.1** 0003335000

Емкость для термостата, 5 л, только для EH 4

## Принадлежности ICC

Идент. No.

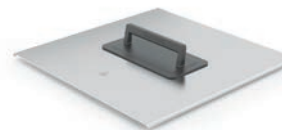


**CS.ICC** 0004471500

Крышка, малая для ICC, для емкостей размера S

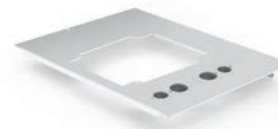
**CM.ICC** 0025000290

Крышка, средняя для ICC, для емкостей размера M



**CL.ICC** 0004471600

Крышка, большая для ICC, для емкостей размера L



**BS.ICC** 0020003077

Мост, малый для ICC, для емкостей размера S

**BL.ICC** 0020003078

Мост, большой для ICC, для емкостей размера M и L

**CC2** 0025001061

змеевик охлаждения для ICC

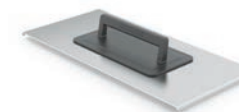


**PCS.ICC** 0004471900

комплект для подключения насоса (для ICC)

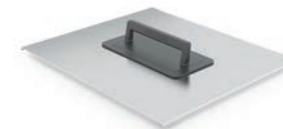
## Принадлежности IC

Идент. No.



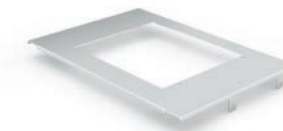
**CM.IC** 0004577600

Крышка, средняя для IC, для емкостей размера M



**CL.IC** 0004471800

Крышка, большая для IC, для емкостей размера L



**BS.IC** 0004472800

Мост, малый для IC, для емкостей размера M и L



**CC1** 0020005116

змеевик охлаждения для IC basic + control

\* Максимальная температура 100 °C

# Контроль температуры | Принадлежности

## Термопередающие жидкости

	Идент. No.
HF.Si.20.250.50A	0020003521
Нагревательная жидкость Si250A; 10 кг	
HF.Si.20.200.50	0020003520
Нагревательная жидкость Si200; 10 кг	



UF.Si.N30.150.10LV	0020003518
Универсальная жидкость Si150 LV; 9 кг	

## Шланги

	Идент. No.
LT 5.20	0002606700
шланг для подключения, изолированный, нержавеющая сталь, Ø 12 мм, L 150 см, 2 шт.	



LT 5.21	0020000988
шланг для подключения, изолированный, тефлон, Ø 12 мм, L 150 см, 2 шт.	

H.PVC.8	0004568800
шланг, поливинилхлорид, Ø 8 мм, L 150 см	

H.PVC.12	0004568900
шланг, поливинилхлорид, Ø 12 мм, L 150 см	

H.Si.8	0004569000
шланг, силикон, Ø 8 мм, L 150 см	



H.Si.12	0004569100
шланг, силикон, Ø 12 мм, L 150 см	

H.Si.12	0004569100
шланг, силикон, Ø 12 мм, L 150 см	

H.PUR.8.R	0020004612
Шланг, PUR, Ø 8 мм, 1,5 м, 2 шт.	



H.PUR.12	0020004613
Шланг, PUR, Ø 12 мм, 1,5 м, 2 шт.	



H.FKM.8	0004569200
шланг, FKM, Ø 8 мм, 150 мм, 2 шт.	

H.FKM.12	0004569300
шланг, FKM, Ø 12 мм, 150 мм, 2 шт.	

## Изоляционный материал

	Идент. No.
ISO.8	0004569400
Изоляция для шлангов diam. 8 мм	



ISO.12	0004569500
Изоляция для шлангов diam. 12 мм	



ISO.12	0004569500
Изоляция для шлангов diam. 12 мм	

## Пробирочные штативы

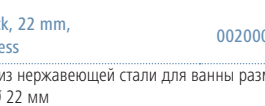
	Идент. No.
Tube rack, 13 mm, S, stainless	0020004026
Штатив из нержавеющей стали для ванны размера S, 57 x Ø 13 мм	



Tube rack, 17 mm, S, stainless	0020004027
Штатив из нержавеющей стали для ванны размера S, 37 x Ø 17 мм	



Tube rack, 22 mm, S, stainless	0020004028
Штатив из нержавеющей стали для ванны размера S, 22 x Ø 22 мм	



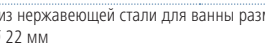
Tube rack, 13 mm, ML, stainless	0020004029
Штатив из нержавеющей стали для ванны размера L, 73 x Ø 13 мм	



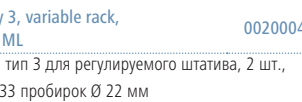
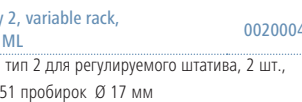
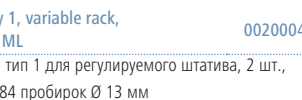
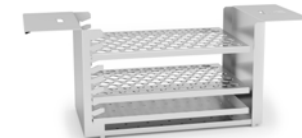
Tube rack, 17 mm, ML, stainless	0020004030
Штатив из нержавеющей стали для ванны размера L, 47 x Ø 17 мм	



Tube rack, 22 mm, ML, stainless	0020004031
Штатив из нержавеющей стали для ванны размера L, 30 x Ø 22 мм	



Variable rack, ICC, ML, stainless	0020004032
Регулируемый штатив для емкостей размера M+L.ICC	
Inlay 1, variable rack, ICC, ML	0020004033
Дно, тип 1 для регулируемого штатива, 2 шт., для 84 пробирок Ø 13 мм	
Inlay 2, variable rack, ICC, ML	0020004034
Дно, тип 2 для регулируемого штатива, 2 шт., для 51 пробирок Ø 17 мм	
Inlay 3, variable rack, ICC, ML	0020004035
Дно, тип 3 для регулируемого штатива, 2 шт., для 33 пробирок Ø 22 мм	



ISO.8	0004569400
Изоляция для шлангов diam. 8 мм	

ISO.12	0004569500
Изоляция для шлангов diam. 12 мм	

Variable bottom, ICC, L, stainless	0020004614
Регулируемое дно для емкостей размера L.ICC	



Bottom plate L	0020006212
Дно для емкостей размера L	



Bottom plate L, ICC	0020007353
Дно для емкостей размера L.ICC	

# Контроль температуры | Принадлежности

## Плавающие штативы

Идент. No.



Floating tube rack 1

0020003667

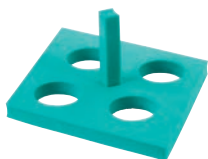
Плавающий штатив для 24 пробирок x 1.5/2.0 мл, 5 шт.



Floating tube rack 2

0020003668

Плавающий штатив для 8 пробирок x 15 мл, 5 шт.



Floating tube rack 3

0020003669

Плавающий штатив для 4 пробирок x 50 мл, 5 шт.

## Магнитные клапаны

Идент. No.

MV 1

0020003763

Электромагнитный клапан для регулирования холодной воды, макс. 100 °C



CO V 1

0020000249

Запорный нагнетательный клапан для комплекта подключения внешнего насоса. Макс. 180 °C



Ball valve M 16 x 1

0020004620

Шариковый клапан, полностью открытый (M 16 x 1)



Механический контроллер уровня жидкости

0020004618

Механический контроллер уровня жидкости

## Адаптеры

Идент. No.



Elbow tube 90°

0025001212

Изогнутая труба 90°



Olive for DN 6 hoses

0020004667

Штуцер для шлангов DN 6, 2 шт.



Olive for DN 8 hoses

0020004566

Штуцер для шлангов DN 8, 2 шт.



Olive for DN 12 hoses

0020004889

Штуцер для шлангов DN 12, 2 шт.



Olive for DN 10 hoses

0020004568

Штуцер для шлангов DN 10, 2 шт.

Adapter NPT 1/4

0020004569

Переходник M 16 на NPT 1/4, 2 шт.



Adapter NPT 1/2

0020004570

Переходник M 16 на NPT 3/4, 2 шт.



Adapter NPT 3/4

0020004571

Переходник M 16 на NPT 3/4, 2 шт.

Lock nut (2 pcs.)

0020004583

Накидная гайка (2 шт.)

Stopper (2 pcs.)

0020004584

Заглушка (2 шт.)

## Дополнительные принадлежности

Идент. No.



WN10

0020000984

Держатель для беспроводного контроллера



PT 100.30

0004284700

Термодатчик, нерж. сталь, длина 250 мм, макс. темп. 300 °C



Floating globes, PP

0020003666

Полые шарики, ПП, 500 шт.

# Центрифуги



Микроцентрифуга IKA® идеально подходит для областей применения, не требующих сверхвысоких скоростей, которые необходимы, например, для микрофльтрации или разделения клеток. Центрифуга отличается компактным дизайном и небольшой площадью основания. Прозрачная крышка позволяет постоянно наблюдать за работой центрифуги. Это может быть полезно как при работе микроцентрифуги, так и при использовании стрипов из пробирок для ПЦР. В целях безопасности IKA® mini G работает только при закрытой крышке.

**IKA®  
mini G**

 Встроенная  
функция быстрой  
остановки

 Для замены ротора  
не требуются  
инструменты

 Настраиваемый  
цифровой таймер

 Бесшумная  
работа

 Дополнительные  
функции безопасности

 Сенсорная панель  
облегчает  
процесс управления

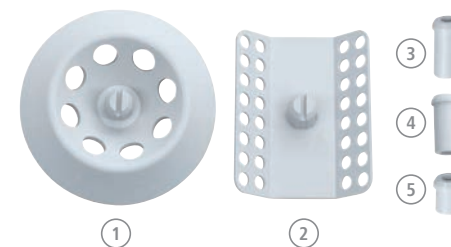
**Технические характеристики**

Емкость	8 x 2,0 мл
Допустимая плотность	1,2 кг / дм³
Центробежное ускорение	2000 G
Макс. кинетическая энергия	20 Нм
Потребляемая / выходная мощность привода	12 / 8 Вт
Фикс. Скорость	6000 об./мин
Реверсивное вращение	Нет
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	155 x 175 x 105 мм
Масса	1,4 кг

**IKA® mini G**

Емкость	8 x 2,0 мл
Допустимая плотность	1,2 кг / дм³
Центробежное ускорение	2000 G
Макс. кинетическая энергия	20 Нм
Потребляемая / выходная мощность привода	12 / 8 Вт
Фикс. Скорость	6000 об./мин
Реверсивное вращение	Нет
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	155 x 175 x 105 мм
Масса	1,4 кг

Идент. No. 0003958000


**Принадлежности в комплекте поставки**

	Идент. No.
1 Ротор 8 x 1,5 / 2 мл	0003918500
2 Ротор 4 x стрипов 8 x 0,2 мл	0004531300
3 Адаптер для пробирок 0,5 мл x 8	0004470900
4 Адаптер для пробирок 0,4 мл x 8	0004470901
5 Адаптер для пробирок 0,2 мл x 8	0004470902

## Роторные испарители



▶ MAGIC DISTILLATION

Посмотрите видео:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



Ротационные испарители IKA® задают новые стандарты безопасности, эффективности и простоты использования.

Эти приборы обеспечивают превосходное качество дистилляции.

Все испарители IKA® RV 10 оборудованы системой автоматического подъема с функцией аварийной остановки. Дополнительные функции обеспечения безопасности: работа с интервалами, плавный запуск, распознавание конечного положения, автоматическое извлечение при отключении питания, а также функция таймера.



### Эффективная и безопасная дистилляция!

- > Автоматизированное управление охлаждающей водой
- > Автоматическое проветривание после завершения эксперимента
- > Автоматический контроль масляной бани во время эксперимента

**IKA®**  
Запатентовано  
Дистилляция с регулируемым объемом!



RV 10  
control  
auto

240  
58.4 °C

Два цифровых дисплея для оптимального обзора



Стекло совместимо с каждой моделью RV



Подъем до 140 мм позволяет использовать любые колбы



Выбор угла наклона и высоты



# Роторные испарители

Лучшая в своем классе охлаждающая поверхность 1500 см<sup>2</sup>

**V:** ротационный испаритель с комплектом вертикальных стеклянных сосудов  
**V-C:** ротационный испаритель с комплектом вертикальных стеклянных сосудов с покрытием **FLEX:** ротационный испаритель без стеклянных сосудов (колбы для конденсата, испарительные или приемные колбы); используются приобретенные ранее стеклянные сосуды ИКА®, либо сосуды заказываются отдельно



Дистиллятор RV 8 оснащен ручным подъемным механизмом. Симметричная конструкция позволяет работать удобно и комфортно.

RV 8	
<b>Привод</b>	
Тип привода	безщет. привод, электродв. пост. тока
Потребляемая мощность привода	50 Вт
Диапазон скоростей	5 – 300 об/мин
Дисплей скорости	Цифровой
Изменяемое направление вращения	Нет
Плавный пуск	Да
Фиксирование угла наклона зажимного корпуса	0 to 45°
Вертикальное перемещение	120 мм, вручную
Установка конечного положения подъемника	Нет
Вакуумный регулятор	Опция
<b>Общие характеристики</b>	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	510 x 345 x 490 мм
Масса роторного испарителя с нагревающей баней без комплекта стекла	17.2 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 to 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20
Напряжение / Частота	220 – 240 В / 50/60 Гц
	RV 8 V Идент. No. 0008033800
	RV 8 V-C Идент. No. 0008034200
	RV 8 FLEX Идент. No. 0008033400



Стекло совместимо с каждой моделью RV



Выбор угла наклона и высоты



Подъем до 120 мм позволяет использовать любые колбы



Нагревательная баня оснащена удобными ручками для переноски и имеет возможность отдельной эксплуатации



## Функция вытягивания:



Стартовые принадлежности на стр. 132 – 137

# Роторные испарители



MAGIC DISTILLATION

Посмотрите видео:  
[www.ika.com/video](http://www.ika.com/video)



**V:** ротационный испаритель с комплектом вертикальных стеклянных сосудов  
**V-C:** ротационный испаритель с комплектом вертикальных стеклянных сосудов с покрытием **FLEX:** ротационный испаритель без стеклянных сосудов (колбы для конденсата, испарительные или приемные колбы); используются приобретенные ранее стеклянные сосуды IKA®, либо сосуды заказываются отдельно



RV 10 digital

## Привод

Тип привода	безщет. привод. электродв. пост. тока
Потребляемая мощность привода	50 Вт
Диапазон скоростей	5 – 280 об./мин
Дисплей скорости	digital
Изменяемое направление вращения	Да
Плавный пуск	Да
Фиксирование угла наклона зажимного корпуса	0 to 45°
Вертикальное перемещение	140 мм, с электроприводом
Установка конечного положения подъемника	60 мм, бесконтактная
Вакуумный регулятор	Опция

## Общие характеристики

Габаритные размеры (Ш x Г x В)	500 x 410 x 430 мм
Масса роторного испарителя с нагревающей баней без комплекта стекла	20 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 to 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20
Напряжение / Частота	220 – 240 В / 50/60 Гц

RV 10 digital V Идент. No. 0008040300  
 RV 10 digital V-C Идент. No. 0008040400  
 RV 10 digital FLEX Идент. No. 0008040500

\* Магнитный клапан RV 10.4002 включен в комплект поставки комплектов RV 10 control V, V-C и FLEX



product design award 2009

RV 10 control

Тип привода	безщет. привод. электродв. пост. тока
Потребляемая мощность привода	50 Вт
Диапазон скоростей	5 – 280 об./мин
Дисплей скорости	digital
Изменяемое направление вращения	Да
Плавный пуск	Да
Фиксирование угла наклона зажимного корпуса	0 to 45°
Вертикальное перемещение	140 мм, с электроприводом
Установка конечного положения подъемника	60 мм, бесконтактная
Вакуумный регулятор	Встроенный

Габаритные размеры (Ш x Г x В)	530 x 410 x 430 мм
Масса	21.5 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 to 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20
Напряжение / Частота	220 – 240 В / 50/60 Гц

RV 10 control V Ident. No. 0008037700\*  
 RV 10 control V-C Ident. No. 0008037900\*  
 RV 10 control FLEX Ident. No. 0008038100\*  
 RV 10 control V auto Ident. No. 0008037800  
 RV 10 control V-C auto Ident. No. 0008038000  
 RV 10 control FLEX auto Ident. No. 0008038200

Автоматическое определение точки кипения



RV 10 control

Благодаря встроенному контроллеру вакуума и вакуумному магнитному клапану (входит в комплект поставки) пользователь может использовать любой источник вакуума или независимый вакуумный насос (см. стр. 127)

## RV 10 control auto

Усовершенствованный RV 10 control теперь оснащен нашим полностью автоматизированным насосом с регулируемой скоростью N 920. Кроме того, RV 10 control автоматически определяет требуемый уровень вакуумного давления за счет определения точки кипения растворителя. Данный функционал имеет несколько существенных преимуществ по сравнению с системой с клапанным регулированием.

## Преимущества:

- > Увеличение показателя восстановления растворителя, близкое к 100%
- > Автоматическое определение точки кипения
- > Вакуумный насос с регулируемой скоростью для обеспечения точного уровня вакуума
- > Уменьшение уровня шума и износа компонентов насоса
- > Сокращение времени обработки и увеличение общей производительности

Стартовые принадлежности на стр. 132 – 137

# Роторные испарители | Принадлежности



Принадлежности для  
RV 10 / RV 8 Изделия из стекла

Идент. No.

RV 10.1 0003655300

Комплект стекла вертикальный

RV 10.10 0003755400

Комплект стекла вертикальный, с покрытием



RV 10.2 0003755300

Комплект стекла диагональный

RV 10.20 0003755500

Комплект стекла диагональный, с покрытием



Конденсатор

RV 10.3 0003741000

Усиленный вертикальный конденсатор с коллектором

RV 10.30 0003741100

Усиленный вертикальный конденсатор с коллектором, с покрытием



RV 10.4 0003742000

конденсатор для сухого льда

RV 10.40 0003742100

конденсатор для сухого льда, с покрытием



RV 10.5 0003743000

Оросительный дистиллятор вертикальный

RV 10.50 0003743100

Оросительный дистиллятор вертикальный, с покрытием



RV 10.6 0003744000

Оросительный дистиллятор вертикальный усиленный

RV 10.60 0003744100

Оросительный дистиллятор вертикальный усиленный, с покрытием



Испарительные цилиндры

RV 10.400 0003738800

Испарительный цилиндр, NS 29/32, 500 мл

RV 10.401 0003738900

Испарительный цилиндр, NS 29/32, 1500 мл



Пеногаситель

RV 10.500 0003739200

Пеногаситель, NS 29/32



Дистиллятор "Паук" со штуцерами

RV 10.600 0003739400

Дистиллятор "Паук", NS 29/32, 6 штуцеров

RV 10.601 0003739500

Дистиллятор "Паук", NS 29/32, 12 штуцеров

RV 10.602 0003739600

Дистиллятор "Паук", NS 29/32, 20 штуцеров

RV 10.610 0003919400

Дистилляционная гильза, 20 мл



Дистиллятор "Паук" с колбами

RV 10.606 0003740800

Дистиллятор "Паук", 5 колб, 50 мл

RV 10.607 0003740900

Дистиллятор "Паук", 5 колб, 100 мл



# Роторные испарители | Принадлежности



## Испарительные колбы

	Идент. No.
RV 10.80	0003740100
Испарительная колба, NS 29/32, 50 мл	
RV 10.800	0020005330
Испарительная колба, с покрытием. NS 29/32, 50 мл	
RV 10.81	0003740200
Испарительная колба, NS 29/32, 100 мл	
RV 10.810	0020005331
Испарительная колба, с покрытием. NS 29/32, 100 мл	
RV 10.82	0003740300
Испарительная колба, NS 29/32, 250 мл	
RV 10.820	0020005332
Испарительная колба, с покрытием. NS 29/32, 250 мл	
RV 10.83	0003740400
Испарительная колба, NS 29/32, 500 мл	
RV 10.830	0020005333
Испарительная колба, с покрытием. NS 29/32, 500 мл	
RV 10.84	0003740500
Испарительная колба, NS 29/32, 1000 мл	
RV 10.840	0004221400
Испарительная колба, с покрытием. NS 29/32, 1000 мл	

## IKA®+

Для всех испарительных колб существуют специальные версии с термостойким покрытием (для использования при макс. температуре 180 °C в нагревательной ванне)

RV 10.85	0003740600
Испарительная колба, NS 29/32, 2000 мл	
RV 10.850*	0020005334
Испарительная колба, с покрытием. NS 29/32, 2000 мл	
RV 10.86	0003740700
Испарительная колба, NS 29/32, 3000 мл	
RV 10.860	0020005335
Испарительная колба, с покрытием. NS 29/32, 3000 мл	
RV 10.90	0003741200
Испарительная колба, NS 24/29, 50 мл	
RV 10.91	0003741300
Испарительная колба, NS 24/29, 100 мл	



## Порошковые колбы

	Идент. No.
RV 10.300	0003738200
Порошковые колбы, NS 29/32, 500 мл	
RV 10.301	0003738300
Порошковые колбы, NS 29/32, 1000 мл	
RV 10.302	0003738400
Порошковые колбы, NS 29/32, 2000 мл	



## Приемные колбы

	Идент. No.
RV 10.100	0003742200
Приемная колба, KS 35/20, 100 мл	
RV 10.101	0003742300
Приемная колба, KS 35/20, 250 мл	
RV 10.102	0003742400
Приемная колба, KS 35/20, 500 мл	
RV 10.103	0003742500
Приемная колба, KS 35/20, 1000 мл	
RV 10.104	0003742600
Приемная колба, KS 35/20, 2000 мл	
RV 10.105	0003742700
Приемная колба, KS 35/20, 3000 мл	
RV 10.200	0003743200
Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 100 мл	
RV 10.201	0003743300
Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 250 мл	
RV 10.202	0003743400
Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 500 мл	
RV 10.203	0003743500
Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 1000 мл	
RV 10.204	0003743600
Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 2000 мл	
RV 10.205	0003743700
Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 3000 мл	

## Паропроводы, уплотнения и прочие принадлежности

Идент. No.



RV 10.70 0003812200  
Паропровод, NS 29/32

RV 10.74 0003971700  
Паропровод, короткий, NS 29/32



RV 10.8001 0003907000  
Уплотнение, фторопласт, нерж. Сталь



RV 10.3000 0003859000  
Плата расширения для пеногасителя RV 10.500 и испарительной колбы 3 л

## Принадлежности для нагревательной бани HB 10

Идент. No.



HB 10.1 0003641800  
Защитный экран для бани HB 10



HB 10.2 0003641000  
Защитный колпак для бани HB 10

# Роторные испарители | Принадлежности

## Вакуумные насосы

Идент. No.



MVP 10 basic 0003980000

для сухого, безмасленного применения в состоянии близком к вакууму



N 920 KT29.18 0003919100

Мембранный вакуумный насос



SC 920 D400 0004583600

Вакуумный насос



LVS 105T-10 ef 0004067800

Вакуумный насос

## Принадлежности MVP 10 basic

Идент. No.



VCV 1 0020004850

клапан для контроля вакуума



VCV 2 0020004893

клапан для контроля вакуума, цифровой



VSS 1 0020005194

Вакуумный предохранительный комплект

## Принадлежности для RV 10 control Вакуумные клапаны

Идент. No.



RV 10.4001 0003902600

Магнитный клапан вакуумный внутренний



RV 10.4002 0003880300

Магнитный клапан вакуумный лабораторный



RV 10.4003 0003900200

Управление насосом с магнитным клапаном



RV 10.5001 0003902700

Заслонка для воды

## Принадлежности RV 8

Идент. No.



RV 8.1 0004438500

Поддерживающая штанга



RV 8.2 0025001342

Механический концевой упор для RV 8

## Принадлежности для всех моделей ротационных испарителей IKA®

Идент. No.

RV 05.10 0000736600

Шарнирный зажим

RV 10.88 0003683300

Зажим NS 30

RV 10.5005 0020000552

Набор шлангов



RV 10.5002 0003903800

Фильтр для RV 10 и RV 8



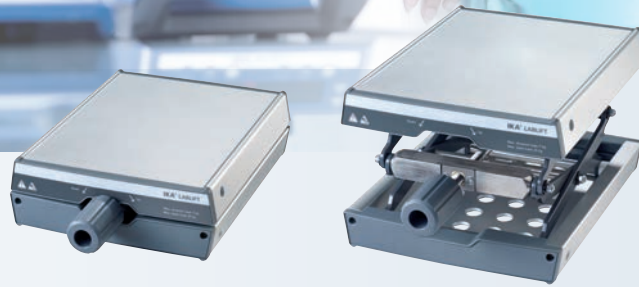
RV 10.5003 0003907100

Клапан управления давлением для RV 10 и RV 8

# Механические / электронные принадлежности



Подробнее  
о штативе  
на стр. 141



### Подъемные устройства

LABLIFT m 0004022400

Ручной подъемный столик, Размеры установочной пластины: 170 x 230 мм, ход: 70 – 300 мм, макс. динамическая нагрузка: 7 кг



### Механические принадлежности Зажимы

	Идент. No.		Идент. No.
1 Н 44	0002437700	5 R 271	0002664000
Верхний зажим, диапазон Ø 10 – 11 мм или R 104		Верхний зажим, диапазон Ø 34 мм, или R 2722 и R 2723	
2 R 200	0003372000	6 R 350	0001752900
Зажим для T 10 basic и R 104		Универсальный зажим для H 44 и R 104 или R 181 и R 1825, R 1826, R 1828	
3 R 182	0002657700	7 RH 3	0003008600
Верхний зажим, диапазон Ø 6 – 16 мм, или R 1825, R 1826, R 1827		Ленточный зажим для штатива Ø 8 – 16 мм, или R 104, R 1825, R 1826 и R 1827	
4 R 270	0002657800	8 RH 5	0003159000
Верхний зажим, диапазон Ø 25 – 36 мм, или R 2722 и R 2723		Ленточный зажим для штатива Ø 8 – 16 мм, или R 2722 и R 2723	



### Электронные принадлежности Инструменты для измерения температуры

	Идент. No.		Идент. No.
9 ALMEMO 2490	0004709300	10 DTM 12.10	0003127800
ALMEMO 2490 - это универсальный 2-канальный измерительный инструмент. Он специально адаптирован для простого измерения температуры, а также для использования с лабораторными реакторами в качестве принадлежности для измерения и отображения температуры и/или pH.		Информационный кабель, д. 2.5 мм, 9-контактный (F)	
		11 PT 100.23	0003122100
		Термодатчик, нерж. сталь, Ø 3 мм, длина 250 мм	
		12 PT 100.24	0003122200
		Термодатчик, нерж. сталь, стеклянное покрытие, Ø 8 мм, длина 250 мм	

### Принадлежности ALMEMO

	Идент. No.		Идент. No.
ALMEMO	0004709400	13 PT 100.25	0003122300
USB-кабель		Термодатчик, нерж. сталь, Ø 6 мм, длина 250 мм	
PC 1.2	0002616800	LR 2000.64	0020010075
Адаптер, 25-контактный		pH-электроды	

# Механические принадлежности



## Механические принадлежности

	Диаметр опорного стержня	Габаритные размеры (Ш x Г)	Высота	Подходящие принадлежности (зажимы)*	Макс. нагрузка	Верт. перемещение	Идент. No
① R 104 Штатив Штатив для T 10 basic, 370 мм	10 мм	242 x 355 мм	370 мм	H 44, RH 3	0.7 кг	—	0003386000
② R 1825 Штатив с подставкой Штатив с подставкой, 560 мм	16 мм	200 x 316 мм	560 мм	R 182, RH 3	5 кг	—	0003160000
③ R 1826 Штатив с подставкой Штатив с подставкой, 800 мм	16 мм	200 x 316 мм	800 мм	R 182, RH 3	5 кг	—	0003160100
④ R 1827 Штатив с подставкой Штатив с подставкой, 1000 мм	16 мм	200 x 316 мм	1000 мм	R 182, RH 3	5 кг	—	0003160200
⑤ R 2722 H-Штатив H-Штатив, 1010 мм	34 мм	460 x 420 мм	1010 мм	R 270, R 271, RH 5	10 кг	—	0001412000
⑥ R 2723 Телескопический штатив Телескопический штатив, 620 – 1010 мм	34 мм	460 x 420 мм	620 – 1010 мм	R 270, R 271, RH 5	10 кг	390 мм	0001412100
⑦ T 653 Телескопический штатив Телескопический штатив, 1200 мм	48 мм	460 x 530 мм	1200 мм		—	500 – 1000 мм	0001608000
⑧ R 474 Телескопический штатив Телескопический штатив, 1200 мм	48 мм	460 x 530 мм	1200 мм		—	500 – 1000 мм	0001643000
⑨ R 472 Напольный штатив Напольный штатив, 2020 мм	—	80 x 80 мм	2020 мм		—	980 – 1860 мм	0000738700
⑩ R 4765 Напольный штатив Напольный штатив, 1014 – 1588 мм	—	764 x 870 мм	1500 мм		40 кг	465 мм	0030000149
⑪ R 2850 Напольный штатив Напольный штатив, 1900 мм	16 мм	980 x 875 мм	1921 мм		8.5 кг	1800 мм	0020002900

\* Принадлежности на стр. 139

# Лабораторные реакторы



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 сосуды с однослойными или двойными стенками из боросиликатного стекла или нержавеющей стали с клапаном донного пуска или без него.



## Модульный лабораторный реактор с возможностью расширения!

- > Широкий диапазон областей применения
- > Регулируемая вручную схема защиты



LR 1000 basic



Цифровой дисплей для контроля частоты вращения и температуры



Кнопка C/T для переключения между функциями счетчика и таймера



Диапазон регулирования безопасного нагрева



Соединения для подключения источника охлаждения на задней стороне прибора



# Лабораторные реакторы

С одним базовым устройством можно использовать различные сосуды



### Технические характеристики

	LR 1000 basic	LR 1000 control
Полезный объем	400 – 1000 мл	400 – 1000 мл
Макс. рабочая температура	120 °C	120 °C
Номинальный крутящий момент	3 Нм	3 Нм
Достижимый вакуум	25 мбар	25 мбар
Макс. вязкость	100000 мПас	100000 мПас
Диапазон скоростей	10 – 150 об./мин	10 – 150 об./мин
Дисплей	Светодиодный	TFT
Мощность нагрева	1000 Вт	1000 Вт
Точность установки температуры	± 1 К	± 1 К
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	443 x 295 x 360 мм	443 x 295 x 360 мм
Масса	16 кг	16 кг
Допустимая температура окруж. среды	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Допустимая относительная влажность	80%	80%

### LR 1000 basic Package\*

	Идент. No
H 11 Кабель питания	0001091500
LR 1000 basic Реактор	0003600099
LR 1000.1 Реакторный сосуд	0003602000
LR 1000.61 Патрон датчика	0004664400
PT 100.30 Термодатчик	0004284700
Комплект LR 1000 basic Package	0008040100

### LR 1000 control Package\*

	Идент. No
H 11 Кабель питания	0001091500
LR 1000 control base	0025001938
LR 1000.3 Реакторный сосуд	0025001955
LR 1000.61 Патрон датчика	0004664400
PT 100.30 Термодатчик	0004284700
USB-кабель USB A-Micro B 2.0	0004335000
Комплект LR 1000 control Package	0010001035

\* В комплект поставки входит датчик температуры PT 100.30 для измерения температуры среды

pH electrode

Возможность подключения pH электрода



Встроенная функция взвешивания

LR 1000 control

TFT Display

Большой и четкий TFT дисплей обеспечивает качественное изображение и простую навигацию в меню



Измерение тренда момента вращения для отслеживания изменения вязкости



Интерфейс USB для контроля и документирования изменения реологических свойств продукта и других параметров при помощи ПО labworldsoft®, а также для обновления микропрограммного обеспечения



Запатентовано  
Встроенная функция взвешивания



Стартовые принадлежности на стр. 149 – 151

# Лабораторные реакторы | Комплекты

Лабораторный реактор модульной конструкции для оптимизации и имитации различных химических реакций, а также смешивания и гомогенизации в масштабах лаборатории.

- > Подходит для работы в вакууме
- > Уплотнения, соприкасающиеся с продукцией, изготовлены из устойчивого к растворителям материала. Термостойкий перфторэластомер (FFPM)
- > Постоянно регулируемая скорость
- > Подходит для обработки образцов высокой вязкости при высоких температурах. С реактором LR-2.ST можно использовать различные перемешивающие насадки.



Технические характеристики	
Мин. объем (якорная мешалка)	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 мПа·с
Диапазон скоростей (EUROSTAR 200 control P4)	0/4 – 530 об./мин
Макс. крутящий момент перемешивающего вала (EUROSTAR 200 control P4)	660 Нсм
Высота телескопического штатива	620 – 1010 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	460 x 430 x 1240 мм
Материалы в контакте со средой	Нерж. сталь (AISI 316L) боросиликатное стекло 3.3



## LR-2.ST Package 1\*

Базовый комплект с крышкой реактора (уплотнение: FFPM), состоящий из:

- > Штатива LR-2.ST
- > Системы аварийного выключения LR-2.SI
- > Мешалки EUROSTAR 200 control P4
- > Якорной насадки с отверстием для потока LR 2000.11
- > Одностенного реакторного сосуда LR 2.1

Идент. No. 0009023600

## LR-2.ST Package 2

Базовый комплект с крышкой реактора (уплотнение: FFPM), состоящий из:

- > Штатива LR-2.ST
- > Системы аварийного выключения LR-2.SI
- > Мешалки EUROSTAR 200 control P4
- > Якорной насадки с отверстием для потока LR 2000.11
- > Двустенного реакторного сосуда LR 2000.1 с быстрозажимными разъемами

Идент. No. 0009023700

## LR-2.ST Package 3

Базовый комплект с крышкой реактора (уплотнение: FFPM), состоящий из:

- > Штатива LR-2.ST
- > Системы аварийного выключения LR-2.SI
- > Мешалки EUROSTAR 200 control P4
- > Якорной насадки с отверстием для потока LR 2000.11
- > Двустенного реакторного сосуда LR 2000.2 с быстрозажимными разъемами и нижним сливным клапаном

Идент. No. 0009023800

\* Нагревательная баня HBR 4 не входит в комплект поставки

# Лабораторные реакторы | Принадлежности

## Принадлежности для LR 1000

Идент. No.



1 LR 1000.1 0003602000

Реакторный сосуд, 1000 мл, Уплотнение из фтор-каучука, 4 соединителя

2 LR 1000.3 0025001955

Реакторный сосуд, 1000 мл, Уплотнение из фтор-каучука, 6 соединителей



LR 1000.10 0004663100

Якорная насадка, с фторопластовыми скребками



LR 1000.11 0004663000

Якорная насадка, нерж. сталь



LR 1000.20 0004663200

Отсекатель потока, нерж. сталь



LR 1000.41 0004664300

Патрон вала для установки диспергирующих элементов S 25 KV



LR 1000.61 0004664400

Патрон датчика для установки термодатчиков PT 100.25 и PT 100.5



LR 1000.64 0004663300

pH электрод



LR 1000.65 0004663400

Патрон pH электрода



WiCO LR 1000 0020007267

Беспроводный пульт управления



LR 1000.70 0025003123

Держатель крышки

## Принадлежности для LR-2.ST

Идент. No.



LR 2000.10 0002508400

Якорная насадка, с фторопластовыми скребками



LR 2000.11 0002509500

Якорная насадка, нерж. Сталь



LR 2000.20 0002508500

Отсекатель потока, нерж. Сталь

LR-2.SP 0003326400

Защита от осколков

HBC 5 basic 0004125000

Циркуляционный термостат

HBC 5 control 0004127000

Циркуляционный термостат



LR 2.1 0003070000

Реакторный сосуд, одностенный 2000 мл



LR 2000.1 0002508300

Реакторный сосуд, двустенный 2000 мл



LR 2000.2 0002509600

Реакторный сосуд, двустенный 2000 мл с нижним спускным клапаном

LR 2000.3 0002509700

Стальной реакторный сосуд, двустенный, 2000 мл

LR 2000.4 0003064900

Стальной реакторный сосуд, двустенный со сливом, 2000 мл

## Лабораторные реакторы | Принадлежности

## Принадлежности для LR-2-ST

Идент. No.



LR 2000.40 0002509200

Патрон вала для установки диспергирующих элементов S 25 KV



LR 2000.60 0002509300

Патрон датчика для установки термодатчиков PT 100.25 и PT 100.5

LR 2000.64 0020010075

pH электрод

LR 2000.65 0003172600

Патрон pH датчика

LT 5.20 0002606700

Шланг, изолированный, нержавеющая сталь, Ø 10 мм, 150 мм, 2 шт.

LT 5.21 0020000988

Шланг, изолированный, ПТФЭ, Ø 13 мм, 150 мм, 2 шт.

LT 5.25 0020000878

Самоуплотняющаяся муфта

LT 5.26 0020000879

Адаптер заглушки

LT 5.27 0020000880

Адаптер для шланга

H 68.55 0025001479

Датчик температуры, нерж. сталь, Ø 6 мм



HBR 4 digital 0002602300

Масляная баня, 4 л



HBR 4 - LR control 0010001849

Масляная баня, 4 л, с датчиком температуры PT 1000.61, diam: 6 мм, для внешнего контроля температуры среды

В продаже со  
2 кв. 2016 г.

## Принадлежности для LR-2-ST и LR 1000

Идент. No.

T 25 - LR digital 0020008820

Диспергатор

① S 25 KV - 25 F 0002404000

Диспергирующий элемент

② S 25 KV - 25 G 0002466900

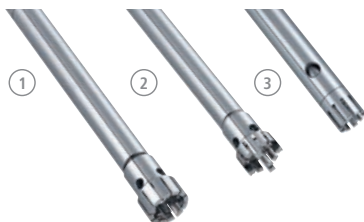
Диспергирующий элемент

③ S 25 KV - 18 G 0002348000

Диспергирующий элемент

S 25 KV - 2802 0020008825

Высокоскоростная насадка для растворения



## Принадлежности для LR-2-ST и LR 1000

Идент. No.



RC 2 basic 0004171000

Циркуляционный криостат



H.SI.8 0004569000

Шланг, силикон, Ø 8 мм, длина 1,5 м, 2 шт.



labworldsoft® 0004720000

Лабораторное программное обеспечение

PC 1.1 0002616700

Кабель, длина 3 м



PC 4.1 0003192000

RS 232 сервер

## Вакуумные насосы

Идент. No.



MVP 10 basic 0003980000

для сухого, безмасленного применения в состоянии близком к вакууму



VCV 1 0020004850

клапан для контроля вакуума



VCV 2 0020004893

клапан для контроля вакуума, цифровой



VSS 1 0020005194

Вакуумный предохранительный комплект

# magic PLANT



Идеальная небольшая лабораторная станция для идеального смешения и гомогенизации жидких и пастообразных продуктов.

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

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

Технические характеристики	magic PLANT basic	magic PLANT inline	magic PLANT powder
Макс. допустимая температура	150 °C	150 °C	150 °C
Рабочий диапазон давления	от -1 до 2.5 бар	от -1 до 2.5 бар	от -1 до 2.5 бар
Полезный объем	2 л	2 л	2 л
Инструмент для перемешивания	якорь или пропеллер	пропеллер	спиральная мешалка
Диапазон частот вращения	0 – 350 об./мин 0 – 2000 об./мин	0 – 350 об./мин 0 – 2000 об./мин	0 – 350 об./мин
	Идент. No. U105363	Идент. No. U107703	Идент. No. U107159



## Наиболее многофункциональный лабораторный реактор

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.

magic  
PLANT



Модульная конструкция



Возможна обработка более высоковязких материалов  
100,000 mPas



Наклоняемый резервуар



## Программное обеспечение



ПО IKA® labworldsoft® позволяет объединять в сеть до 64 лабораторных устройств, которыми можно управлять одновременно с одного ПК. ПО labworldsoft® может объединять не только продукцию IKA®, но и лабораторные устройства других производителей. CalWin является представителем нового поколения профессионального программного обеспечения для всех калориметров IKA®. Это ПО обладает множеством функций для контроля и оценки результатов.

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.

Соответствует  
GLP/GMP



### labworldsoft®

Аппаратные и программные требования

Процессор Pentium, минимальный объем оперативной памяти 16 МБ, Минимальный объем свободного пространства: на жестком диске 8 МБ, VGA совместимый дисплей: для монохромного - минимум 16 градаций серого, Windows 95/98/2000/NT/ME/XP/7 наличие настраиваемых COM-портов.

Идент. No. 0004720000



### C 6040 CalWin

Аппаратные и программные требования

Аппаратные и программные требования: Windows XP (SP2), Windows Vista, Windows 7, Windows 8; один свободный порт USB или RS 232 (9 контактный Sub- D (M)). Мин. частота процессора 1.6 ГГц (одноядерный); мин. объем оперативной памяти 2 Гб; мин. 2.5 Гб свободного пространства на жестком диске; привод DVD-ROM.

Идент. No. 0004040500

### IKA®+

Попробуйте сами!

Получите полностью функциональную бесплатную 30-дневную пробную версию.

Закачайте с нашего интернет-сайта:

[www.ika.com](http://www.ika.com)

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

# Программное обеспечение | Принадлежности



## Принадлежности

### PCI 8.2 Съёмная плата

Для установки на ПК и подключения до 8 устройств одновременно.

Идент. No. 0008017500

### PC 4.1 RS 232 server

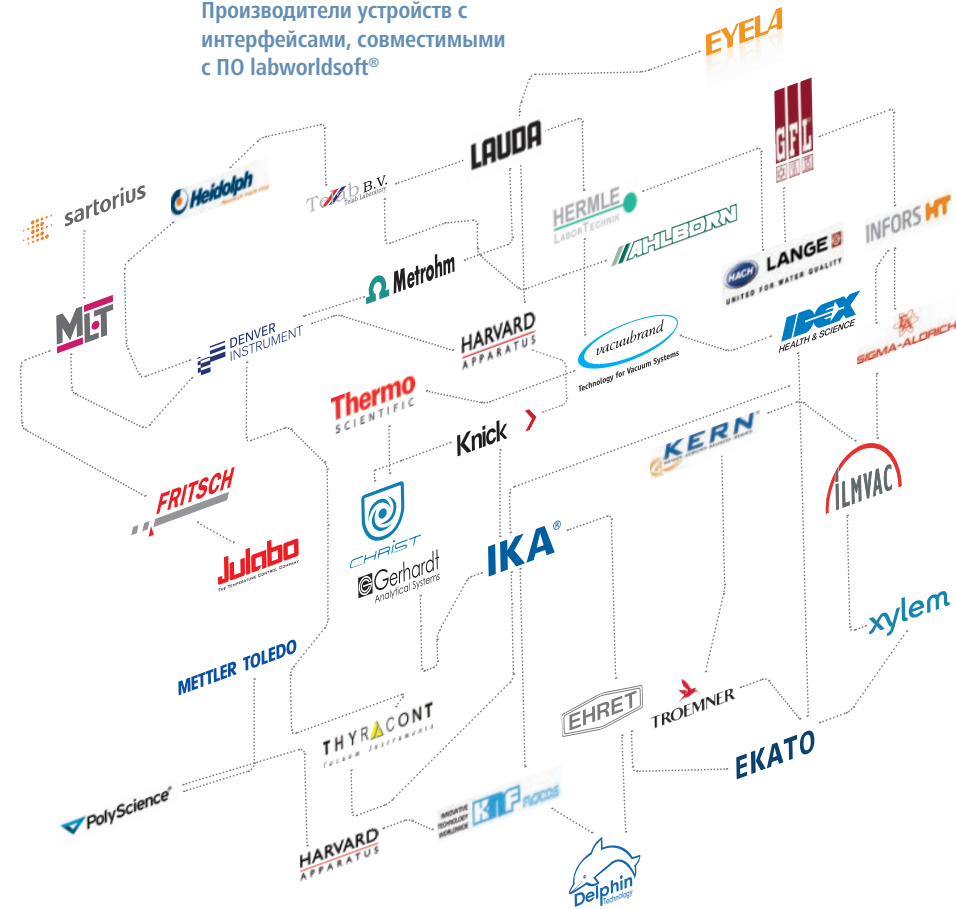
Для управления до 4 лабораторных устройств по ЛВС. Сервер поддерживает 4 порта RS 232 и Ethernet интерфейс 10/100 Мб/с по TCP/IP. Сервер настраивается удаленно по ЛВС и работает как прозрачный последовательный COM-порт без ограничений по платформе и расстоянию.

Идент. No. 0003192000



	Идент. No.
1 Expert Key 100 eco	0020005486
Система сбора данных для лабораторий	
2 Expert Key 100 pro	0020005485
Система сбора данных для промышленного применения	
Multi Power Switch	0020003454
Адаптер для Expert Key	
PT 100.1 A 1	0020004315
Адаптер LEMO для Expert Key	
PT 1000 A 1	0020004316
Адаптер DIN 6 для Expert Key	
PT 100.10 A 1	0020004317
Адаптер DIN 5 для Expert Key	
RV 10 A 1	0020004314
Клапан-адаптер для Expert Key	
PT100 extension (Lemo)	0020004629
Удлинитель для PT 100, разъем LEMO, 3 м	
MV 1 power plug	0010001655
Клапан для охлаждающей воды с разъемом питания	

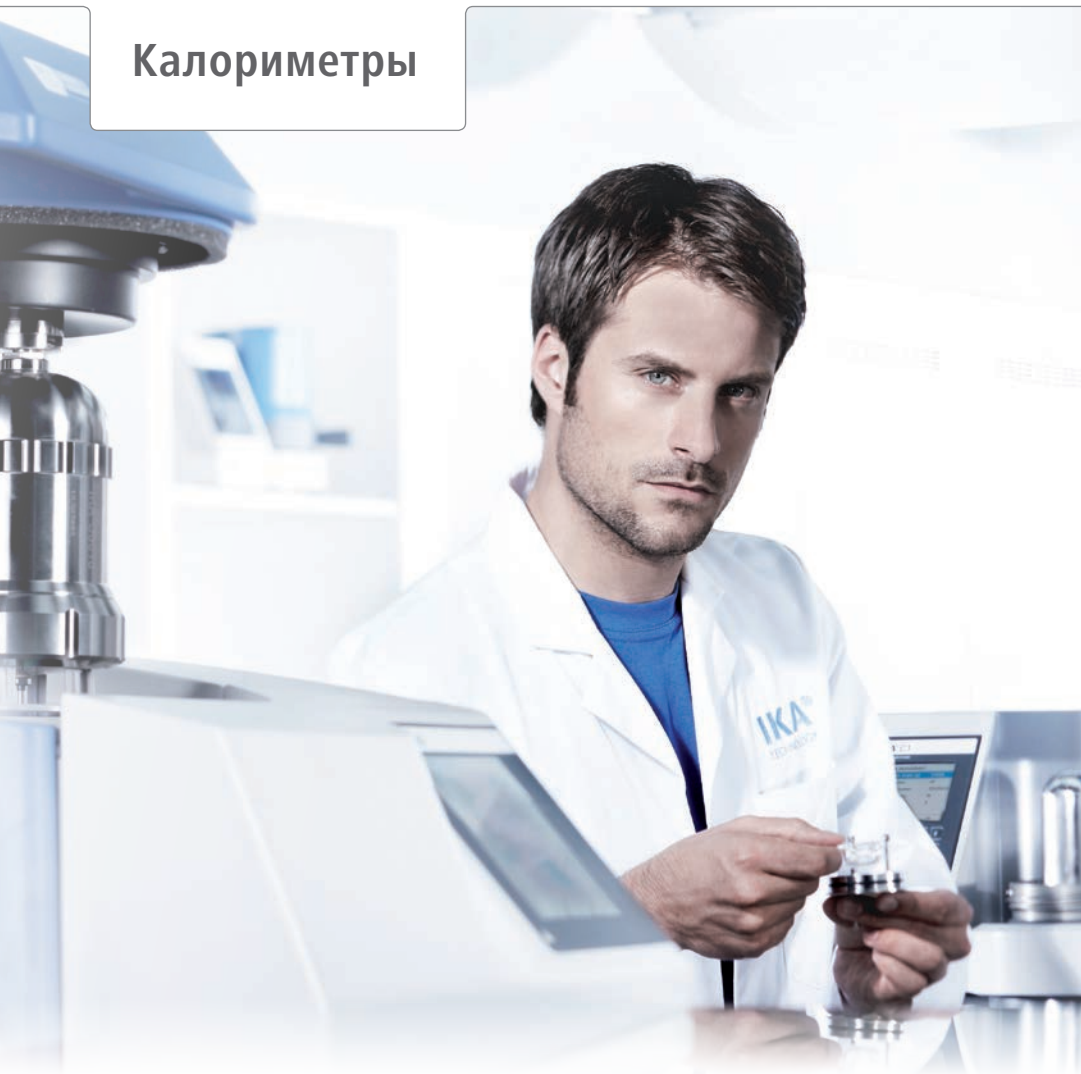
Производители устройств с интерфейсами, совместимыми с ПО labworldsoft®



Кабель			
	Контакты	Длина	Идент. No.
PC 1.1 Кабель	—	3 м	0002616700
PC 1.5 Кабель	—	2.5 м	0002756000
PC 2.1 Кабель	—	5 м	0002700700
PC 2.3 Кабель	—	3 м	0003036200
DTM 12.10 Кабель	9 штекеров	2.5 м	0003127800
Адаптер			
PC 1.2 Адаптер	25 штекеров	—	0002616800
PC 1.4 Адаптер	9 гнезд, 15 штекеров	—	0002755900
PC 2.2 Адаптер	9 гнезд, 25 штекеров	—	0002753200
PC 5.1 Адаптер	9 гнезд, 15 штекеров	—	0002621500

\* Более подробная информация по кабелям и адаптерам на нашем интернет-сайте: [www.ika.com/products](http://www.ika.com/products)

# Калориметры



Калориметры IKA® являются лидерами на рынке приборов для определения энергетической ценности жидких и твердых проб. Калориметры IKA® оптимально подойдут для определения теплотворности различных проб. Функциональность, безопасность и долговечность были главными целями при разработке калориметров IKA®.



## Самый маленький калориметр в мире!

- > Является самым маленьким в мире изопериболическим калориметром со статической оболочкой
- > Сочетает современные технологии с уникальной автоматизацией процессов

C 1



Традиционная тяжелая винтовая бомба заменена легким сосудом для разложения



Автоматическое заполнение кислорода, дегазация и промывка



Автоматическая система зажигания с фиксированным проводом зажигания и функцией определения энергии зажигания для каждого эксперимента.



Автоматическое заполнение и слив воды





# Калориметры



## Технические характеристики

Диапазон измерения	40,000 Дж
Точность фактически отображаемой температуры	0.0001
Допустимая продолжительность режима работы	100 %
Рабочее давление кислорода	30 бар
Режимы измерения / ККол-во измерений в час	Статическая оболочка (Рено Фаундлер) 4
Начальная температура	2 настройки: 22 °C или 30 °C
Воспроизводимость на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i)	Статическая оболочка (Рено Фаундлер) 0.15 %
Количество сосудов для разложения на одном устройстве	до 2

### C 1

C 1 Идент. No. 0003825000  
C 1 Package 1/10 Идент. No. 0010001045



Программное обеспечение предоставляет вывод контрольных карт и корректировочные расчеты по международным стандартам



RFID - технология распознавания сосуда для разложения



Благодаря новой технологии поворотного держателя тигля облегчена подготовка бомбы



### C 6000 global standards

40,000 Дж	
0.0001	
100 %	
30 бар	
Адиабатический	5
Статическая оболочка (Рено Фаундлер)	4
Динамический	6
3 настройки: 22 °C, 25 °C, 30 °C	
Адиабатический	0.05 %
Статическая оболочка (Рено Фаундлер)	0.05 %
Динамический	0.15 %

до 4

Package 1/10 Идент. No. 0010001046  
Package 1/12 Идент. No. 0010001047  
Package 2/10 Идент. No. 0008804300  
Package 2/12 Идент. No. 0008804400

### C 6000 isoperibol

40,000 Дж	
0.0001	
100 %	
30 бар	
Статическая оболочка (Рено Фаундлер)	4
Динамический	6
3 настройки: 22 °C, 25 °C, 30 °C	
Isoperibol (Regnault Pfaundler)	0.05 %
Динамический	0.15 %

до 4

Package 1/10 Идент. No. 0010001048  
Package 1/12 Идент. No. 0010001049  
Package 2/10 Идент. No. 0008804700  
Package 2/12 Идент. No. 0008804800

# Калориметры



Соответствует  
ГОСТ



Низкое напряжение  
питания 24 В



Автоматическое  
точное наполнение  
внутреннего сосуда



Быстрое получение результатов  
измерений при высокой  
частоте обработки проб



Точное и воспроизводимое  
определение теплотворной  
способности в соответствии  
с ISO 1928



	С 200	
<b>Технические характеристики</b>		
Диапазон измерения	40,000 Дж	
Точность фактически отображаемой температуры	0.0001	
Допустимая продолжительность режима работы	непрерывная работа	
Рабочее давление кислорода	—	
Режимы измерения / ККол-во измерений в час	Изопериболический	3
	Динамический	5
	Вручную (Изопериболический)	3
	Контроль времени	4
Начальная температура	18 – 25 °С	
Воспроизводимость на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i)	Изопериболический	0.1 %
	Динамический	0.1 %
	Вручную (Изопериболический)	0.1 %
	Контроль времени	0.1 %
Количество сосудов для разложения на одном устройстве	до 4	

С 200 Идент. No. 0008802500

С 200 h Идент. No. 0008803700

	С 7000	
<b>Технические характеристики</b>		
Диапазон измерения	30,000 Дж	
Точность фактически отображаемой температуры	0.0001	
Допустимая продолжительность режима работы	непрерывная работа	
Рабочее давление кислорода	30 бар	
Режимы измерения / ККол-во измерений в час	двойной сухой режим	
Начальная температура	12 – 30 °С (охлаждающая жидкость)	
Воспроизводимость на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i)	двойной сухой режим	0.2 % – 0.5 %
Количество сосудов для разложения на одном устройстве	до 4	

basic set 1 Идент. No. 0008800900

basic set 2 Идент. No. 0008801400

# Принадлежности и расходные материалы

## Расходные материалы для С 1 и С 6000

Идент. No.



С 1.50 0004500600

Матричный принтер



С 1.103 0004579300

Проволока для сжигания, стандартная, кантал, 5 шт.



С 1.123 0004500200

Проволока для сжигания, платина, 2 шт.

## Принадлежности и расходные материалы для С 1

Идент. No.



С 1.1012 0004500700

Органайзер



С 1.20 0004501000

Нагреватель

С 1.30 0004500900

Вентиляционная установка



С 1.10 0004500300

Внутренний сосуд, в сборе



С 1.101 0004502200

Комплект запасных частей, около 1000 экспериментов

## Принадлежности и расходные материалы для С 6000

Идент. No.



С 6010 0003770000

Сосуд для разложения, стандартный



С 6012 0004504000

Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам



С 6030 0004504100

Вентиляционная установка

С 60.1012 0004504200

Органайзер

С 6000.10 0004504300

Комплект запасных частей, около 1000 экспериментов

С 6000.12 0004504400

Комплект запасных частей, устойчивых к галогенам, около 1000 экспериментов



С 5020 0007145000

Автосэмплер

## Принадлежности для С 200

Идент. No.

С 248 0003520000

Кислородная установка



С 200.1 0003548900

Мерный стакан, 2000 мл

С 200.2 0004028800

Набор для конверсии для С 5012

С 5010 0007114000

Сосуд для разложения, стандартный

С 5012 0007215000

Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам



С 5030 0007198000

Вентиляционная установка



С 5010.4 0003016900

Приспособление для сгораемого тигля С 14

С 26 0008804000

Штатив

## Принадлежности для С 1, С 2000, С 6000

Идент. No.

С 25 0003197200

Клапан регулирования давления

Устойчивые к галогенам сосуды для разложения С 5012, С 6012 и С 7012 оснащены каталитически активируемыми поверхностями, которые усиливают протекающие при сгорании реакции. Это обеспечивает более высокую степень обнаружения галогенов и серы.

## Принадлежности для С 7000

Идент. No.

С 7000 0003008000

Измерительная ячейка

С 7010 0003015000

Сосуд для разложения, стандартный

С 7012 0003017000

Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам

С 7002 0007011000

Система охлаждения



С 48 0001560000

Кислородная станция



С 7030 0003013300

Вентиляционная ручка



С 7010.8 0007095000

Вентиляционная станция



С 5010.4 0003016900

Приспособление для сгораемого тигля С 14



С 5010.5 0003055900

Подставка для тигля, большая

# Принадлежности и расходные материалы

## Принадлежности для всех калориметров

Идент. No.



C 27 0004579700  
комплект для подготовки



C 29 0000750200  
Манометр, кислород



C 21 0001605300  
Пресс-гранулятор



C 5010.8 0004579800  
Подставка для тигля, малая



C 5010.5 0003055900  
Подставка для тигля, большая

## Расходные материалы для C 200 и C 7000

Идент. No.



C 5010.3 0007122800  
Проволока для сжигания, запасная, 5 шт.



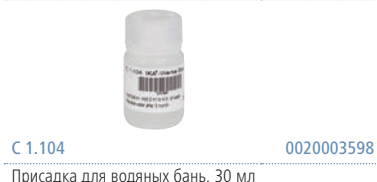
C 5012.3 0002994900  
Проволока для сжигания, платина, 2 шт.



C 14 0007224500  
Сгораемый тигель, 100 шт.

## Consumables for all calorimeters

Идент. No.



C 1.104 0020003598  
Присадка для водяных бань, 30 мл



C 710.4 0001483700  
Нить хлопковая, нарезанная, 500 шт.



C 710.8 0004579900  
Нить хлопковая, нарезанная толстая, 500 шт.



C 4 0001695500  
Кварцевый тигель



C 5 0001749500  
Набор тиглей для горючего VA, 25 шт.



C 6 0000355100  
Кварцевый тигель, большой



C 710.2 0001483500  
Набор тиглей для горючего VA, 25 шт.



C 9 0000749900  
Желатиновые капсулы, 100 шт.



C 10 0000750000  
Ацетобутератовые капсулы, 100 шт.



C 12 0002201400  
Пакеты для сжигания, 40 x 35 мм, 100 шт.



C 12 A 0002201500  
Пакеты для сжигания 70 x 40 мм, 100 шт.



C 15 0003131100  
Парафиновые полоски, 45 x 3 мм, 600 шт.

C 16 0003801100  
Парафиновая клеящая лента, 1000 x 50 мм



C 17 0003801200  
Жидкий парафин, 30 мл



C 43 0000750600  
Бензойная кислота, NIST 39j, 30 г



C 723 0003243000  
Бензойная кислота, блистерная упаковка, 0,5 г, 50 шт.

C 723 Big Pack 0003717400  
Бензойная кислота, блистерная упаковка, 0,5 г, 450 шт.



AOD 1.11 0003044000  
Контрольный стандарт для серы и хлора, 50 мл



AOD 1.12 0003080200  
Контрольный стандарт для фтора и брома, 50 мл

# Принадлежности и расходные материалы

## Руководства пользователя

Руководство пользователя калориметрических систем IKA® по запросу



## Система разложения

Идент. No.

AOD 1 0008801300

Система разложения

## AOD 1 consumables

Идент. No.

C 4 0001695500

Кварцевый тигель

C 9 0000749900

Желатиновые капсулы, 100 шт.

C 10 0000750000

Ацетобутератные капсулы, 100 шт.

C 12 0002201400

Пакеты для сжигания, 40 x 35 мм, 100 шт.

C 12 A 0002201500

Пакеты для сжигания 70 x 40 мм, 100 шт.

C 14 0007224500

Сгораемый тигель, 100 шт.

C 15 0003131100

Парафиновые полоски, 45 x 3 мм, 600 шт.

C 5012.3 0002994900

Проволока для сжигания, платина, 2 шт.

C 710.4 0001483700

Нить хлопковая, нарезанная, 500 шт.

AOD 1.11 0003044000

Контрольный стандарт для серы и хлора, 50 мл

AOD 1.12 0003080200

Контрольный стандарт для фтора и брома, 50 мл

C 723 0003243000

Бензойная кислота, блистерная упаковка, 0,5 г, 50 шт.

C 723 Big Pack 0003717400

Бензойная кислота, блистерная упаковка, 0,5 г, 450 шт.

## Принадлежности системы разложения

Идент. No.

AOD 1.1 0003303000

Сосуд для разложения

AOD 1.2 0003348000

Внешний блок зажигания

AOD 1.3 0003308000

Защитное устройство

AOD 1.13 0003348100

Удаленная головка зажигания

## C 6040 CalWin

Аппаратные и программные требования

Аппаратные и программные требования:  
Windows XP (SP2), Windows Vista, Windows 7, Windows 8; один свободный порт USB или RS 232 (9 контактный Sub-D (M)). Мин. частота процессора 1.6 ГГц (одноядерный); мин. объем оперативной памяти 2 Гб; мин. 2.5 Гб свободного пространства на жестком диске; привод DVD-ROM

Идент. No. 0004040500\*

\* Соединительный кабель C 504.10 и адаптер USB / RS 232 входят в комплект поставки

## Комплекты IKA®

Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>C-MAG HS 7 Package</b>	0009015900
C-MAG HS 7	0003581200
ETS-D5 Электронный контактный термометр	0003378000
H 38 Крепление	0003547700
H 44 Зажим	0002437700
H 16 V Штатив	0001545100



Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>RW 28 digital Package</b>	0009023200
RW 28 digital (привод)	0005040000
R 2723 Телескопический штатив	0001412100
R 1385 Пропеллерная насадка	0000477700
R 271 Зажим	0002664000
<b>RW 47 digital Package</b>	0009023300
RW 47 digital (привод)	0004050000
R 2302 Пропеллерная насадка	0000739000
R 474 Телескопический штатив	0001643000



Магнитные мешалки с подогревом  
стр. 10



Механические верхнеприводные мешалки  
стр. 34



Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>KS 130 basic Package</b>	0009019000
KS 130 basic Шейкер	0002980000
AS 130.3 Лоток, установочная платформа	0003120000
STICKMAX Универсальный самоклеящийся коврик	0003920000
<b>KS 130 control NOL Package</b>	0009025500
KS 130 control NOL	0004278200
AS 130.3 Лоток, установочная платформа	0003120000
STICKMAX Универсальный самоклеящийся коврик	0003920000
<b>KS 260 basic Package</b>	0009019200
KS 260 basic	0002980200
AS 260.3 Лоток, установочная платформ	0003120600
2 x STICKMAX Универсальный самоклеящийся коврик	0003920000
<b>KS 260 control NOL Package</b>	0009025600
KS 260 control NOL	0004278400
AS 260.3 Лоток, установочная платформ	0003120600
2 x STICKMAX Универсальный самоклеящийся коврик	0003920000

Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>T 10 standard Набор для ПЦР</b>	0004095500
S 10 D - 7 G - KS - 65 Диспергирующий инструмент	0020002076
S 10 D - 7 G - KS - 110 Диспергирующий инструмент	0020002075
Одноразовый генератор 7 x 65 мм (12 шт.)	0003380612
R 200 Зажим	0003372000
<b>T 18 digital Package</b>	0009022800
T 18 digital Диспергатор	0003720000
S 18 N - 19 G Диспергирующий инструмент	000L004640
<b>T 65 basic Package</b>	0009023400
T 65 basic Диспергатор	0004023500
S 65 KG - HN - G 65 G Диспергирующий инструмент	0008005500
T 653 Телескопический штатив	0001608000
<b>T 65 digital Package</b>	0009023500
T 65 digital Диспергатор	0004234500
S 65 KG - HN - G 65 G Диспергирующий инструмент	0008005500
T 653 Телескопический штатив	0001608000



Диспергаторы ULTRA-TURRAX® серия T  
стр. 68



Шейкеры  
стр. 50



## Комплекты ИКА®

1

Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>Термостаты с открытой нагревательной баней</b>	
<b>ICC basic eco 8*</b>	0008034900
<b>ICC control eco 8**</b>	0008035300
IB eco 8 Емкость для термостата, пластиковая	0004248100
BS. ICC подставка для ванны	0020003077
<b>ICC basic eco 18*</b>	0008035000
<b>ICC control eco 18**</b>	0008035400
IB eco 18 Емкость для термостата, пластиковая	0004248200
BS. ICC подставка для ванны	0020003078
<b>ICC basic pro 9*</b>	0008035100
<b>ICC control pro 9**</b>	0008035500
IB pro 9 Емкость для термостата, нерж. сталь	0004248500
BS. ICC подставка для ванны	0020003077
<b>ICC basic pro 12*</b>	0010000414
<b>ICC control pro 12**</b>	0010000415
IB pro 12 Емкость для термостата, нерж. сталь	0004577500
BS. ICC подставка для ванны	0020003078
<b>ICC basic pro 20*</b>	0008035200
<b>ICC control pro 20**</b>	0008035600
IB pro 20 Емкость для термостата, нерж. сталь	0004248600
BS. ICC подставка для ванны	0020003078

\* ICC basic входит в комплект поставки

\*\* ICC control входит в комплект поставки

3

Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>Термостаты с открытой нагревательной баней с крышкой</b>	
<b>IC basic eco 18 c*</b>	0008036600
<b>IC control eco 18 c**</b>	0008037000
IB eco 18 Емкость для термостата, пластиковая	0004248200
CL.IC Крышка	0004471800
<b>IC basic pro 12 c*</b>	0008039900
<b>IC control pro 12 c**</b>	0008040000
IB pro 12 Емкость для термостата, нерж. сталь	0004577500
CM.IC Крышка	0004577600
<b>IC basic pro 20 c*</b>	0008036800
<b>IC control pro 20 c**</b>	0008037200
IB pro 20 Емкость для термостата, нерж. сталь	0004248600
CL.IC Крышка	0004471800

\* IC входит в комплект поставки

\*\* IC control входит в комплект поставки Датчик температуры PT 100.30, змеевик охлаждения CC2 и мост BS.IC входят в комплект поставки IC basic | control комплектов с крышкой.

Контроль температуры  
стр. 114

2

Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>Термостаты с открытой нагревательной баней с крышкой</b>	
<b>ICC basic eco 8 c*</b>	0008035700
<b>ICC control eco 8 c**</b>	0008036100
IB eco 8 Емкость для термостата, пластиковая	0004248100
BS. ICC подставка для ванны	0020003077
CS.IC Крышка	0004471500
<b>ICC basic eco 18 c*</b>	0008035800
<b>ICC control eco 18 c**</b>	0008036200
IB eco 18 Емкость для термостата, пластиковая	0004248200
BS. ICC подставка для ванны	0020003078
CL.IC Крышка	0004471600
<b>ICC basic pro 9 c*</b>	0008035900
<b>ICC control pro 9 c**</b>	0008036300
IB pro 9 Емкость для термостата, нерж. сталь	0004248500
BS. ICC подставка для ванны	0020003077
CS.IC Крышка	0004471500
<b>ICC basic pro 12 c*</b>	0010000416
<b>ICC control pro 12 c**</b>	0010000417
IB pro 12 Емкость для термостата, нерж. сталь	0004577500
BS. ICC подставка для ванны	0020003078
CM.IC Крышка	0025000290
<b>ICC basic pro 20 c*</b>	0008036000
<b>ICC control pro 20 c**</b>	0008036400
IB pro 20 Емкость для термостата, нерж. сталь	0004248600
BS. ICC подставка для ванны	0020003078
CL.IC Крышка	0004471600

\* ICC basic входит в комплект поставки

\*\* ICC control входит в комплект поставки Датчик температуры PT 100.30, змеевик охлаждения CC2 и комплект для подключения насоса PCS.ICC входят в комплект поставки ICC basic | control комплектов с крышкой.

Контроль температуры  
стр. 114

## Комплекты IKA®

Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>RV 8 V</b>	0008033800
RV 8	0004057099
HB 10 Нагревательная баня	0004068099
RV 10.1 Комплект стекла, вертикальный	0003655300
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200
<b>RV 8 V-C</b>	0008034200
RV 8	0004057099
HB 10 Нагревательная баня	0004068099
RV 10.10 Комплект стекла, вертикальный, с покрытием	0003755400
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200
<b>RV 8 FLEX</b>	0008033400
RV 8	0004057099
HB 10 Нагревательная баня с бутылкой Вульфа	0004068099
RV 05.10 Шарнирный зажим	0000736600
RV 10.88 Зажим, NS 29	0003683300
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200
<b>RV 10 digital V</b>	0008040300
RV 10 digital	0003550099
HB 10 Нагревательная баня	0004068099
RV 10.1 Комплект стекла, вертикальный	0003655300
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200
<b>RV 10 digital V-C</b>	0008040400
RV 10 digital	0003550099
HB 10 Нагревательная баня	0004068099
RV 10.10 Комплект стекла, вертикальный, с покрытием	0003755400
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200
<b>RV 10 digital FLEX</b>	0008040500
RV 10 digital	0003550099
HB 10 Нагревательная баня с бутылкой Вульфа	0004068099
RV 05.10 Шарнирный зажим	0000736600
RV 10.88 Зажим, NS 29	0003683300
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200



RV 8



RV 10 digital

Роторные испарители  
стр. 128



RV 10 control



RV 10 control auto

Роторные испарители  
стр. 130



Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>RV 10 control V</b>	0008037700
RV 10 control	0004411099
HB 10 Нагревательная баня	0004068099
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 control V-C</b>	0008037900
RV 10 control	0004411099
HB 10 Нагревательная баня	0004068099
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 control FLEX</b>	0008038100
RV 10 control	0004411099
HB 10 Нагревательная баня с бутылкой Вульфа	0004068099
RV 05.10 Шарнирный зажим	0000736600
RV 10.88 Зажим, NS 29	0003683300
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200
RV 10.4002 Магнитный клапан вакуумный лабораторный	0003880300
<b>RV 10 control V auto</b>	0008037800
RV 10 control	0004411099
Насос с аналоговым соединением	0004406000
HB 10 Нагревательная баня	0004068099
RV 10.1 Комплект стекла, вертикальный	0003655300
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200
<b>RV 10 control V-C auto</b>	0008038000
RV 10 control	0004411099
Насос с аналоговым соединением	0004406000
HB 10 Нагревательная баня	0004068099
RV 10.10 Комплект стекла, вертикальный, с покрытием	0003755400
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200
<b>RV 10 control FLEX auto</b>	0008038200
RV 10 control	0004411099
Насос с аналоговым соединением	0004406000
HB 10 Нагревательная баня с бутылкой Вульфа	0004068099
RV 05.10 Шарнирный зажим	0000736600
RV 10.88 Зажим, NS 29	0003683300
RV 10.70 Паропровод, NS 29/32	0003812200



## Комплекты IKA®

Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>C 1 Package 1/10</b>	0010001045
C 1 Калориметр	0003825000
Криостат RC 2 basic	0004171000
<b>C 6000 global standards Package 1/10</b>	0010001046
C 6000 global standards Калориметр	0003780000
C 6010 Сосуд для разложения стандартный	0003770000
Криостат RC 2 basic	0004171000
<b>C 6000 global standards Package 1/12</b>	0010001047
C 6000 global standards Калориметр	0003780000
C 6012 Сосуд для разложения устойчивый к галогенам	0004504000
Криостат RC 2 basic	0004171000
<b>C 6000 global standards Package 2/10</b>	0008804300
C 6000 global standards Калориметр	0003780000
C 6010 Сосуд для разложения стандартный	0003770000
<b>C 6000 global standards Package 2/12</b>	0008804400
C 6000 global standards Калориметр	0003780000
C 6012 Сосуд для разложения устойчивый к галогенам	0004504000
<b>C 6000 isoperibol Package 1/10</b>	0010001048
C 6000 isoperibol Калориметр	0004025000
C 6010 Сосуд для разложения стандартный	0003770000
Криостат RC 2 basic	0004171000
<b>C 6000 isoperibol Package 1/12</b>	0010001049
C 6000 isoperibol Калориметр	0004025000
C 6012 Сосуд для разложения устойчивый к галогенам	0004504000
Криостат RC 2 basic	0004171000
<b>C 6000 isoperibol Package 2/10</b>	0008804700
C 6000 isoperibol Калориметр	0004025000
C 6010 Сосуд для разложения стандартный	0003770000
<b>C 6000 isoperibol Package 2/12</b>	0008804800
C 6000 isoperibol Калориметр	0004025000
C 6012 Сосуд для разложения устойчивый к галогенам	0004504000



C 1



C 200



C 6000



C 7000

Наименование комплекта / Описание	Идент. No.
<b>C 200 h Package</b>	0008803700
C 200 Калориметр	0003385000
C 200.2 Набор для конверсии для C 5012	0004028800
C 248 Кислородная установка	0003520000
C 5012 Сосуд для разложения устойчивый к галогенам	0007215000
<b>C 200 Package</b>	0008802500
C 200	0003385000
C 5010 сосуд для разложения, стандартный	0007114000
C 248 Кислородная установка	0003520000
<b>C 7000 Set 1</b>	0008800900
C 7000	0003008000
C 7010 сосуд для разложения, стандартный	0003015000
C 7002 система охлаждения	0007011000
C 48 Кислородная установка	0001560000
<b>C 7000 Set 2</b>	0008801400
C 7000	0003008000
C 7012 Сосуд для разложения устойчивый к галогенам	0003017000
C 7002 система охлаждения	0007011000
C 48 Кислородная установка	0001560000

Калориметры  
стр. 160Калориметры  
стр. 162

# IKA® предлагает больше

IKA®  
Online

Поддержка  
IKA® в  
применении

Всемирная  
сервисная  
сеть

Центр  
модернизации

## IKA® Online

Получайте актуальную информацию о продукции и новинках, смотрите видео и фотографии, читайте пресс-релизы и многое другое.

[www.ika.com](http://www.ika.com)  
Посетите  
прямо  
сейчас!

## Центр изготовления на заказ

Крайне важно, чтобы продукция IKA® использовалась по своему назначению. Представляем новую программу: Решения, ориентированные на ваши потребности. Если вы не нашли в нашем стандартном ассортименте продукции подходящее устройство, отправьте нам заполненный онлайн-формуляр с требуемым техническим описанием. Наша команда проверит возможность его реализации и предложит вам решение.

Посетите сайт [www.ika.com/customizingcenter](http://www.ika.com/customizingcenter), чтобы просмотреть уже воплощенные в реальность желания по модификации нашей продукции.



## Сеть обслуживания клиентов по всему миру - представители в вашем регионе

Наша инициативная команда инженеров предлагает широкий спектр технических услуг по всему миру. Вы можете без сомнений обратиться с любыми вопросами по поводу обслуживания напрямую в компанию IKA® или к вашему дилеру. Компания IKA® 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 IKANHELP)** или отправьте электронное письмо по адресу [service@ika.com](mailto:service@ika.com)

## Консультационный центр компании IKA® по практическому использованию устройств

Наш центр по практическому использованию занимает 400 м² 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, взбалтывание, рассеивание, измельчение, нагрев, анализирование и дистилляцию. Позвоните нам по номеру **00 8000 4524357 (00 8000 IKANHELP)** или отправьте электронное письмо по адресу [applicationsupport@ika.com](mailto:applicationsupport@ika.com), либо посетите наш сайт [www.ika.com/applicationsupport](http://www.ika.com/applicationsupport)



laboratory equipment  
designed for scientists

RU

**IKA®-Werke GmbH & Co. KG**

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

/// ВСЕМИРНЫЙ

**USA**

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

**MALAYSIA**

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

**JAPAN**

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

**KOREA**

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

**CHINA**

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

**INDIA**

IKA® India Private Limited  
Telefon: +91 80 2625 3900  
eMail: info@ika.in

**BRASIL**

IKA® do Brasil  
Telefon: +55 19 3772-9600  
eMail: info@ika.net.br

/// ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

Откройте для себя новую продукцию IKA на сайте: [www.ika.com](http://www.ika.com).

/// СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide