



---

# Магнитные и верхнеприводные мешалки

Компания «МИЛЛАБ» с 1996 года осуществляет поставки современного оборудования для лабораторий и пилотных производств химических, фармацевтических предприятий, сельского хозяйства, научных институтов.

Более 100 сотрудников, 5 филиалов, 18 отделов и направлений работают для обеспечения Ваших лабораторий и производств высококачественными оборудованием и расходными материалами, эффективно решая Ваши задачи с максимальным уровнем сервисной поддержки и короткими сроками поставки.

Сервисный центр укомплектованный диагностическим оборудованием, сертифицирован нашими партнёрами

на проведение всего комплекса услуг по сервисному и гарантийному обслуживанию на территории РФ. Специалисты сервисного центра проходят обязательное периодическое обучение на заводах-изготовителях и имеют соответствующие сертификаты. Полный комплекс квалифицированных сервисных услуг — от метрологических работ до сложных ремонтов по месту эксплуатации — а также склад запчастей и оперативность специалистов являются нашим серьёзным преимуществом.

На нашем складе всегда в наличии более 5 000 наименований товара, что позволяет обеспечить кратчайшие сроки поставки по большинству позиций нашей программы продаж.

## Преимущества нашей компании



Официальный дистрибьютор



Сертифицированная сервисная поддержка



Лучшие цены



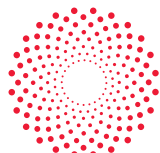
Склад в Москве с запасом оборудования



Комплексные поставки, реализация технически сложных проектов



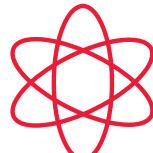
Аналитика



Биотех



Синтез



Технология



Сервис



Инжиниринг



---

# Магнитные мешалки



# Магнитная мешалка без подогрева

- Светодиодный дисплей для удобного управления скоростью перемешивания
- Передовая микропроцессорная технология управления обеспечивает точность и стабильность скорости перемешивания
- Платформа для перемешивания изготовлена из нержавеющей стали с порошковым покрытием
- Диапазон скорости от 150 до 1500 об/мин
- Независимое управление для каждого места

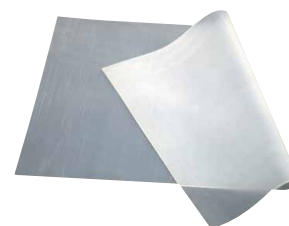


Модель	WH-210D	WH-410D	WH-610D
Размер платформы	158 x 143 мм	(151 x 156) x 4 мм	(151 x 156) x 6 мм
Материал платформы	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием
Диапазон скорости	150-1500 об/мин	150-1500 об/мин	150-1500 об/мин
Макс. объем (вода)	3 л	2 л	2 л
Дисплей	LED	LED	LED
Класс защиты	IP21	IP21	P21
Габариты (Ш x Д x В)	189 x 215 x 48 мм	344 x 377 x 48 мм	504 x 377 x 48 мм
Вес	1,8 кг	2,5 кг	4,0 кг
Электропитание	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц

## Химически стойкие подложки для магнитных мешалок

- Защищает поверхность магнитной мешалки от коррозии
- Нескользящая поверхность, легко фиксируется

Артикул	400214-PTFE	400215-PTFE	400216-PTFE
Подходит для	WH-210D	WH-410D	WH-610D
Материал	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ
Толщина	0.18 мм	0.18 мм	0.18 мм
Диапазон температур	70-260°C	70-260°C	70-260°C
Размер	158 x 170 мм	317 x 325 мм	317 x 485 мм



# Магнитные мешалки с нагревом

## WH200 / WH210 / WH220

- Лабораторные магнитные мешалки с нагревом разработаны и производятся в соответствии с высокими международными стандартами качества.
- Усовершенствованная микропроцессорная система управления гарантирует надежность и стабильность температуры.
- Яркий и четкий дисплей с настройкой температуры нагрева и скорости перемешивания.
- Функция памяти настроек скорости перемешивания и температуры для удобства работы.
- Уникальная система дренажа жидкости над платой управления, предотвращающая попадание жидкостей в систему.
- Возможность подключения датчика термопары для удобного контроля температуры раствора.
- Подходят для общелaborаторного применения.
- Когда температура платформы превышает 60°C, загорается индикатор нагрева для безопасности пользователя.



**Стандартный датчик - термopapa**  
Точное измерение температуры раствора в пределах  $\pm 1^\circ\text{C}$



**Безопасность**  
Мигающий индикатор высокой температуры предупреждает об опасности прикосновения к горячей платформе.



**Дисплей**  
Светодиодные дисплеи мешалок WH200, WH210 (LED) и цифровой ЖК дисплей мешалки WH220 (LCD) отображают скорость перемешивания и температуру.



**Дренаж жидкости**  
Предотвращает попадание жидкости на сенсорную панель. Находится над платой управления.



**Материал платформы**  
WH200 с алюминиевой платформой, WH210 и WH220 с платформой из нержавеющей стали и керамическим покрытием.



Модель	WH200	WH210	WH220
Размер платформы	165 x 150 мм	180 x 145 мм	180 x 145 мм
Материал платформы	Алюминий	Нержавеющая сталь с керамическим покрытием	Нержавеющая сталь с керамическим покрытием
Максимальная температура нагрева	250°C	350°C	380°C
Максимальная температура нагрева (с термopарой/датчиком)	250°C	350°C	380°C
Безопасная температура	280°C	380°C	50~430°C (настраиваемая)
Стабильность температуры с термopарой/датчиком	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$
Диапазон скорости	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин
Макс. объем (вода)	2 л	2 л	20 л
Дисплей	LED	LED	LCD
Мощность нагрева	300 Вт	500 Вт	500 Вт
Внешний температурный датчик	Термopapa	Термopapa	PT100
Класс защиты	IP 21	IP 21	IP 21
Габариты (Ш x Д x В)	200 x 230 x 100 мм	230 x 270 x 100 мм	200 x 230 x 100 мм
Вес	1,5 кг	3 кг	3,1 кг
Электропитание	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц

Измерено с 500 мл воды при 80°C.



# Многопозиционные магнитные мешалки

## WH420 / WH620

- Усовершенствованная микропроцессорная система управления гарантирует надежность и стабильность температуры.
- Яркий и четкий светодиодный дисплей с настройкой температуры нагрева и скорости перемешивания, времени работы и безопасной температуры.
- Функция памяти настроек скорости перемешивания и температуры для удобства работы.
- Уникальная система дренажа жидкости над платой управления, предотвращающая попадание жидкостей в систему.
- Возможность подключения датчика температуры Pt100 для удобного контроля температуры раствора.
- Герметичный внешний корпус и изолированная конструкция критически важных деталей увеличивает срок службы мешалки даже в суровых лабораторных условиях.
- Когда температура превышает 60°C, загорается индикатор нагрева для безопасности пользователя.



### Стандартный датчик температуры PT100

Точное измерение температуры раствора в пределах  $\pm 1^\circ\text{C}$ .



### Безопасность

Мигающий индикатор высокой температуры предупреждает об опасности прикосновения к горячей платформе.



### LED дисплей

Отображает скорость перемешивания и температуру.



### Дренаж жидкости

Предотвращает попадание жидкости на сенсорную панель. Находится над платой управления.



### Керамическое покрытие платформы

Высокая устойчивость к коррозии кислотами, щелочами или органическим растворителями.



Модель	WH420	WH620
Количество мест	4	6
Размер платформы	(165 x 150 мм) x 4	(150 x 133 мм) x 6
Материал платформы	Алюминий с керамическим покрытием	Алюминий с керамическим покрытием
Максимальная температура нагрева	300°C	300°C
Максимальная температура нагрева (с датчиком)	300°C	300°C
Безопасная температура	370°C	370°C
Стабильность температуры с датчиком	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$
Диапазон скорости	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин
Макс. объем (вода)	2 л	2 л
Дисплей	LED	LED
Таймер	1мин -99ч 59 мин	1мин -99ч 59 мин
Мощность нагрева	1000 Вт	1500 Вт
Внешний температурный датчик	PT100	PT100
Класс защиты	IP 21	IP 21
Габариты (Ш x Д x В)	405 x 320 x 80 мм	525 x 320 x 87 мм
Вес	8.5 кг	9 кг
Электропитание	220В/50Гц	220В/50Гц
Интерфейс	RS232	RS232

# Многопозиционные магнитные мешалки с инфракрасным нагревом

WH420R-L / 620R-L / WH420R-D / 620R-D

- Независимый контроль температуры и скорости перемешивания на каждом из мест
- Платформа из стеклокерамики с повышенной химической стойкостью легко моется, а также устойчива к тепловому воздействию при температуре выше 700°C
- Технология инфракрасного нагрева обеспечивает высокую эффективность и точность контроля температуры
- Панель управления изготовлена из водонепроницаемого и антикоррозийного материала, который защищает от повреждений, вызванных разбрызгиванием жидкости.
- Модели WH420R/WH620R оснащены тремя режимами нагрева, которые можно выбрать в меню.
  - 1 – точный нагрев образцов маленького объема
  - 2 – стандартный нагрев образцов среднего объема
  - 3 – быстрого нагрева образцов большого объема
- Возможность регулирования безопасной температуры, которая предотвращает превышение заданной. Безопасную температуру можно регулировать с помощью специального ключа, входящего в комплект поставки.



WH420R-L



WH620R-D



Модель	WH420R-L	WH620R-L	WH420R-D	WH620R-D
Количество мест	4	6	4	6
Размер платформы	Ø 135 мм	Ø 135 мм	Ø 135 мм	Ø 135 мм
Материал платформы	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика
Максимальная температура нагрева	450°C	450°C	450°C	450°C
Максимальная температура нагрева (с датчиком)	300°C	300°C	300°C	300°C
Безопасная температура	50~500°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)
Стабильность температуры с датчиком	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Диапазон скорости	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин
Макс. объем (вода)	20 л	20 л	20 л	20 л
Дисплей	LCDx4	LCDx6	LCDx4	LCDx6
Таймер	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин
Мощность нагрева (места/общая)	500 Вт /2000 Вт	500 Вт /3000 Вт	500 Вт /2000 Вт	500 Вт /3000 Вт
Внешний температурный датчик	PT100	PT100	PT100	PT100
Класс защиты	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Габариты (Ш x Д x В)	786 x 309 x 113 мм	1180 x 309 x 113 мм	338 x 473 x 138 мм	582 x 473 x 138 мм
Вес	15,5 кг	23,5 кг	15,8 кг	23,8 кг
Электропитание	220В/50Гц	220В/50Гц (2 кабеля питания)	220В/50Гц	220В/50Гц (2 кабеля питания)
Интерфейс	USB-A	USB-A	USB-A	USB-A

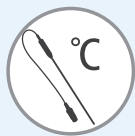
Измерено с 500 мл воды при 80°C.



# Магнитные мешалки с инфракрасным нагревом

WH260-NH / WH260-H / WH260-R / WH260-RL

- Стеклокерамические платформы мешалок серии WH260 обладают рядом преимуществ, таких как химическая стойкость, прочность и стойкость к перепадам температур свыше 700°C, что делает их лучшим выбором по сравнению с обычными материалами нагревательных платформ.
- Высокая проникающая способность инфракрасного излучения обеспечивает эффективную передачу тепловой энергии с минимальными потерями, что приводит к быстрому нагреву жидкостей и значительной экономии времени и энергии.
- ПИД-регулятор обеспечивает хорошую стабильность температуры, а при подключении датчика PT100 регулирование температуры в большинстве случаев достигается со стабильностью  $\pm 1^\circ\text{C}$ .
- Мешалки оснащены большим и четким ЖК-дисплеем, который позволяет пользователям просматривать и контролировать основные параметры, такие как рабочая температура, скорость перемешивания, время работы и безопасная температура. Мешалки оснащены функцией памяти настроек скорости перемешивания и температуры, что делает их удобными для экспериментов с постоянными условиями. Для предотвращения попадания жидкости на сенсорную панель и электронные компоненты над панелью управления имеется дренаж для жидкости.
- Магнитные мешалки имеют герметичный внешний корпус и изолированную панель управления, что повышает их долговечность даже в суровых лабораторных условиях.



## Стандартный датчик температуры PT100

Точное измерение температуры раствора в пределах  $\pm 1^\circ\text{C}$ .



## LCD дисплей

Отображает скорость перемешивания, температуру, функцию таймера, температуру защиты от перегрева, ПИД параметры и функцию регулировки подсветки.



## Керамическая платформа

Высокая устойчивость к коррозии кислотами, щелочами или органическим растворителями.



## Безопасность

Мигающий индикатор высокой температуры, предупреждает об опасности прикосновения к горячей платформе.



## Дренаж жидкости

Предотвращает попадание жидкости на сенсорную панель. Находится над платой управления.



## PID-регулирование

3 набора параметров ПИД регулирования подходит для различных применений, от точного контроля небольшого объема до быстрого нагрева и стабильной температуры проб большого объема.



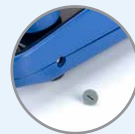
## Защита от перегрева

Автоматическое отключение при превышении безопасного диапазона нагревательной платформы.



## Интерфейс USB-A

Возможность подключения устройства к ПК.



## Безопасная температура

Возможность регулирования безопасной температуры, которая предотвращает превышение заданной. Безопасную температуру можно регулировать с помощью специального ключа, входящего в комплект поставки.



## Стеклокерамическая платформа

Керамическое стекло от Schott сочетает в себе химическую стойкость, прочность и устойчивость к перепадам температур более 700°C.



180x180мм

## WH260-H / NH / AH

Размер платформы: 180x180 мм.



## WH260-R / RL

Размер платформы: Ø135 мм.



85мм

## Компактные размеры

Высота мешалки не превышает 90 мм



## Простота эксплуатации

Панель управления с вращающимися ручками.



WH260-R



WH260-NH

Помимо быстрого нагрева и хорошего контроля температуры, WH260-NH также обеспечивает контролируемое смешивание жидкостей: от щадящего до интенсивного, подходит также для вязких сред большого объема.



WH260-AH



WH260-NH



WH260-H



WH260-R/RL

Модель	WH260-AH	WH260-NH	WH260-H	WH260-R	WH260-RL
Размер платформы	180 x 180 мм	180 x 180 мм	180 x 180 мм	Ø 135 мм	Ø 145 мм
Материал платформы	Алюминий с керамическим покрытием	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика
Максимальная температура нагрева	380°C	450°C	450°C	450°C	450°C
Максимальная температура нагрева (с датчиком)	200°C	300°C	300°C	300°C	300°C
Безопасная температура	50~430°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)
Стабильность температуры с датчиком	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Диапазон скорости	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин
Макс. объем (вода)	20 л	20 л	20 л	20 л	20 л
Дисплей	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Таймер	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин
Мощность нагрева	800 Вт	1000 Вт	800 Вт	800 Вт	800 Вт
Внешний температурный датчик	PT100	PT100	PT100	PT100	PT100
Класс защиты	IP21	IP421	IP421	IP421	IP421
Габариты (Ш x Д x В)	190 x 320 x 70 мм	190 x 320 x 70 мм	190 x 320 x 85 мм	190 x 320 x 90 мм	190 x 320 x 90 мм
Вес	2,8 кг	2,8 кг	3,1 кг	3,0 кг	3,0 кг
Электропитание	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц
Интерфейс	USB-A	USB-A	USB-A	USB-A	USB-A



# Магнитная мешалка с инфракрасным нагревом и сенсорным дисплеем

WH280-AH / WH280-NH / WH280-H / WH280-R / WH280-RL

Стеклокерамические платформы мешалок серии WH280, обладают рядом преимуществ, таких как химическая стойкость, прочность и стойкость к перепадам температур свыше 700°C, что делает их лучшим выбором по сравнению с обычными материалами нагревательных платформ.

Высокая проникающая способность инфракрасного излучения обеспечивает эффективную передачу тепловой энергии с минимальными потерями, что приводит к быстрому нагреву жидкостей и значительной экономии времени и энергии. ПИД-регулятор поддерживает хорошую стабильность температуры, а при подключении датчика PT100 регулирование температуры в большинстве случаев достигается с минимальным отклонением  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

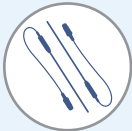
Мешалки оснащены большим и четким сенсорным TFT-дисплеем, который позволяет пользователям просматривать и контролировать основные параметры, такие как рабочая температура, скорость перемешивания, время работы и безопасная температура, а также строить график рабочего процесса прямо на дисплее мешалки.

- Функция памяти настроек скорости перемешивания и температуры для удобства работы.
- Дренажный желоб для жидкости предотвращает ее попадание на сенсорную панель.
- Прямое подключение датчика температуры PT100 для удобного контроля температуры раствора.
- Герметичный внешний корпус и изолированные компоненты управления, что повышает срок службы мешалки даже в суровых лабораторных условиях.
- Возможность регулирования предела температуры безопасности с помощью специального ключа, входящего в комплект поставки.
- Технология интеллектуального каскадного регулирования температуры с механизмом самостоятельной оптимизации позволяет достичь оптимальных результатов нагрева.



## Цветной сенсорный TFT-дисплей

Отображение заданной температуры, фактической температуры и скорости перемешивания.



## Подключение 2-х датчиков

Первый PT100 используется для тестирования и контроля температуры образца, а второй (термопара) служит только для определения эталонного значения температуры



## Стеклокерамическая платформа

Керамическое стекло от Schott сочетает в себе химическую стойкость, прочность и устойчивость к перепадам температур более 700°C.



## Безопасность

Мигающий индикатор высокой температуры предупреждает об опасности прикосновения к горячей платформе.



## Дренаж жидкости

Предотвращает попадание жидкости на сенсорную панель. Находится над платой управления.



## Каскадное регулирование температуры

Для достижения оптимальной температурной стабильности



## Защита от перегрева

Автоматическое отключение при превышении безопасного диапазона нагревательной плиты.



## Интерфейс RS232

Возможность подключения устройства к ПК.



## Безопасная температура

Возможность регулирования безопасной температуры, которая предотвращает превышение заданной. Безопасную температуру можно регулировать с помощью специального ключа, входящего в комплект поставки.



## Функция обнаружения датчика в среде

Если в процессе нагрева датчик окажется вне жидкости, то автоматически включится сигнализация.



## Направление вращения

Возможность смены направления вращения (по/против часовой стрелки)



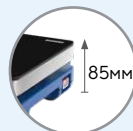
## WH280-H / NH / AH

Размер платформы: 180x180 мм.



## WH280-R / RL

Размер платформы:  $\varnothing 135$  см.



## Компактные размеры

Высота не превышает 90 мм.



WH280-R



WH280-NH

Помимо быстрого нагрева и хорошего контроля температуры, WH280-NH также обеспечивает контролируемое смешивание жидкостей: от щадящего до интенсивного, подходит также для вязких сред большого объема.



Модель	WH280-AH	WH280-NH	WH280-H	WH280-R	WH280-RL
Размер платформы	180 x 180 мм	180 x 180 мм	180 x 180 мм	Ø 135 мм	Ø 145 мм
Материал платформы	Алюминий с керамическим покрытием	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика
Максимальная температура нагрева	380°C	450°C	450°C	450°C	450°C
Максимальная температура нагрева (с датчиком)	200°C	300°C	300°C	300°C	300°C
Безопасная температура	50~430°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)	50~500°C (настраиваемая)
Стабильность температуры с датчиком	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Диапазон скорости	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин
Макс. объем (вода)	20 л	20 л	20 л	20 л	20 л
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Таймер	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин
Направление перемешивания	по/против часовой стрелки	по/против часовой стрелки	по/против часовой стрелки	по/против часовой стрелки	по/против часовой стрелки
Мощность нагрева	800 Вт	1000 Вт	800 Вт	800 Вт	800 Вт
Внешний температурный датчик	PT100	PT100	PT100	PT100	PT100
Класс защиты	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
Габариты (Ш x Д x В)	190 x 320 x 90 мм	190 x 320 x 85 мм	190 x 320 x 85 мм	190 x 320 x 90 мм	190 x 320 x 90 мм
Вес	2,8 кг	2,8 кг	3,1 кг	3,0 кг	3,0 кг
Электропитание	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц
Интерфейс	RS232/485	RS232/485	RS232/485	RS232/485	RS232/485



# Магнитная мешалка с инфракрасным нагревом

WN380 / WN385

Мощность нагрева до 1200 Вт



## Стандартный датчик температуры PT100

Точное измерение температуры раствора в пределах  $\pm 1^\circ\text{C}$ .



## Стеклокерамическая платформа

Керамическое стекло от Schott сочетает в себе химическую стойкость, прочность и устойчивость к перепадам температур более  $700^\circ\text{C}$ .



## Высокая скорость нагрева

Температура может достигать  $550^\circ\text{C}$ , а один литр воды можно вскипятить за 9 минут. (Измеряется в 2-литровой стеклянной колбе при температуре окружающей среды  $25^\circ\text{C}$  и давлении воздуха 1 бар).



## Сенсорный контроллер (WN385)

Удобное и простое управление



## Мощность нагрева

Мощность нагрева 1200 Вт, быстрый нагрев



## Большая нагревательная платформа

Размеры платформы:  $280 \times 280$  мм.  
Зона нагрева:  $\varnothing 190$  мм.



Мешалка WN380 имеет 3 набора PID-параметров для нагрева различных объемов. WN385 использует передовую технологию интеллектуального каскадного регулирования температуры для достижения оптимальных результатов. WN380 оснащен ЖК-дисплеем, а WN385 – TFT.

Модель	WN380	WN385
Размер платформы	280 x 280 мм	280 x 280 мм
Материал платформы	Стеклокерамика	Стеклокерамика
Максимальная температура нагрева	$550^\circ\text{C}$	$550^\circ\text{C}$
Максимальная температура нагрева (с датчиком)	$300^\circ\text{C}$	$300^\circ\text{C}$
Безопасная температура	$50\text{--}600^\circ\text{C}$ (настраиваемая)	$50\text{--}600^\circ\text{C}$ (настраиваемая)
Стабильность температуры с датчиком	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$
Диапазон скорости	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин
Макс. объем (вода)	30 л	30 л
Дисплей	LCD	TFT
Таймер	1 мин -1999 мин	1 мин -1999 мин
Направление перемешивания	по часовой стрелки	по/против часовой стрелки
Мощность нагрева	1200 Вт	1200 Вт
Внешний температурный датчик	PT100	PT100
Класс защиты	IP21	IP21
Габариты (Ш x Д x В)	282 x 450 x 115 мм	282 x 450 x 115 мм
Вес	4,0 кг	4,0 кг
Электропитание	220В/50Гц	220В/50Гц
Интерфейс	RSR232/485	RSR232/485

# Магнитная мешалка с инфракрасным нагревом для особых задач

WH390 / WH390-NH / WH395

Мощность нагрева до 1800 Вт



### Стандартный датчик температуры PT100

Точное измерение температуры раствора в пределах  $\pm 1^\circ\text{C}$ .



### Стеклокерамическая платформа

Керамическое стекло от Schott сочетает в себе химическую стойкость, прочность и устойчивость к перепадам температур более  $700^\circ\text{C}$ .



### Высокая скорость нагрева

Температура может достигать  $550^\circ\text{C}$ , а один литр воды можно вскипятить за 9 минут. (Измеряется в 2-литровой стеклянной колбе при температуре окружающей среды  $25^\circ\text{C}$  и давлении воздуха 1 бар)



### PID-регулирование (WH390)

3 набора параметров ПИД регулирования подходит для различных применений, от точного контроля небольшого объема до быстрого нагрева и стабильной температуры проб большого объема.



### Каскадное регулирование температуры (WH395)

Для достижения оптимальной температурной стабильности



### Мощность нагрева

Мощность нагрева 1800–2000 Вт, быстрый нагрев

Мешалка WH390 имеет 3 набора PID-параметров для нагрева различных объемов. WH395 использует передовую технологию интеллектуального каскадного регулирования температуры для достижения оптимальных результатов. WH390 оснащена ЖК-дисплеем, а WH395 – TFT.



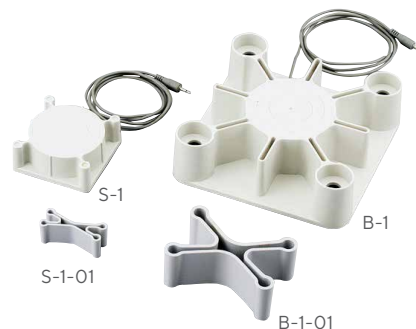
Модель	WH390	WH390-NH	WH395
Размер платформы	280 x 280 мм	280 x 280 мм	280 x 280 мм
Материал платформы	Стеклокерамика	Стеклокерамика	Стеклокерамика
Максимальная температура нагрева	$550^\circ\text{C}$	$450^\circ\text{C}$	$450^\circ\text{C}$
Максимальная температура нагрева (с датчиком)	$300^\circ\text{C}$	$300^\circ\text{C}$	$300^\circ\text{C}$
Безопасная температура	$50\text{--}600^\circ\text{C}$ (настраиваемая)	$50\text{--}500^\circ\text{C}$ (настраиваемая)	$50\text{--}500^\circ\text{C}$ (настраиваемая)
Стабильность температуры с датчиком	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$
Диапазон скорости	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин
Макс. объем (вода)	30 л	30 л	30 л
Дисплей	LCD	LCD	TFT
Таймер	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин	1мин -1999 мин
Направление перемешивания	по часовой стрелке	по часовой стрелке	по/против часовой стрелки
Мощность нагрева	1800 Вт	2000 Вт	1800 Вт
Внешний температурный датчик	PT100	PT100	PT100
Класс защиты	IP21	IP21	P21
Габариты (Ш x Д x В)	290 x 450 x 120 мм	290 x 450 x 80 мм	290 x 450 x 120 мм
Вес	4,1 кг	4,1 кг	4,1 кг
Электропитание	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц
Интерфейс	RSR232/485	RSR232/485	RSR232/485



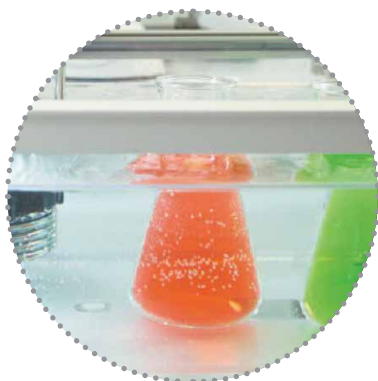
# Погружная магнитная мешалка

Мешалка предназначена для работы в особо жестких условиях: под водой, в инкубаторах и водяных банях. Герметичный полипропиленовый корпус устойчив к проникновению внутрь влаги, пыли и микроорганизмов.

Модель	S-1	B-1
Количество мест	1	1
Макс. объем (вода)	1 л	3 л
Материал платформы	Полипропилен	Полипропилен
Габариты Ш x Д x В	70 x 70 x 28 мм	155 x 155 x 45 мм
Электропитание	Мешалка запитана и управляется от внешнего контроллера.	



Артикул	Описание
S-1-01	Коннектор для сборки магнитных мешалок S-1
B-1-01	Коннектор для сборки магнитных мешалок B-1



Работа внутри водяной бани.



Одинаковая скорость для всех подключенных мешалок. Контроллер CS-1 и CB-1.



Разная скорость для подключенных мешалок. Контроллер CS-4 и CB-4.

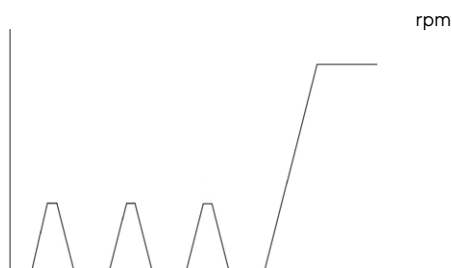
## Контроллер для погружных магнитных мешалок

Модель	CS-1	CS-4	CB-1	CB-4
Подходит для	S-1	S-1	B-1	B-1
Режим работы	Одинаковая скорость для всех подключенных мешалок	Разная скорость для всех подключенных мешалок	Одинаковая скорость для всех подключенных мешалок	Разная скорость для всех подключенных мешалок
Максимальное количество подключаемых мешалок	4	4	4	4
Диапазон скорости	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин	100-1500 об/мин
Питание	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц

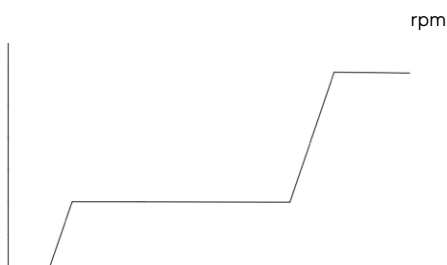
## Магнитная мешалка серия WH200-C

Мешалку можно настроить на работу в режиме циклического перемешивания, при котором устройство будет работать заданное количество раз поочередно и в режиме холостого хода. Этот тип перемешивания может быть особенно полезен при культивировании клеток на начальном этапе, когда клеткам требуется определенное время покоя в течение цикла перемешивания / выращивания. Как время работы, так и время покоя можно регулировать независимо друг от друга.

- Идеально подходит для перемешивания клеточных культур с низкой скоростью, если они чувствительны к напряжению сдвига
- Доступны 2 модели: одноместная и четырехместная
- Скорость перемешивания - 5-200 об./мин
- Дистанционное управление



Цикл перемешивания состоит из одного рабочего периода и одного периода покоя, как показано выше.



Мешалку можно настроить на двухскоростной режим перемешивания, как показано выше.

## Магнитная мешалка серия WH1200-C

- Идеально подходит для общих задач перемешивания и растворения сложных осадков
- Доступны 2 модели: одноместная и четырехместная
- Скорость перемешивания - 5-1200 об./мин
- Дистанционное управление



Модель	WH200-C1	WH200-C4	WH1200-C1	WH1200-C4
Количество мест	1	4	1	4
Диапазон скорости	5-200 об/мин	5-200 об/мин	150-1200 об/мин	150-1200 об/мин
Макс. объем (вода)	3 л	3 л	3 л	3 л
Мощность	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт
Рабочая температура (°C)	15-40	15-40	15-40	15-40
Влажность (до 37°C)	95%	95%	95%	95%
Габариты (Ш x Д x В)	203 x 249 x 92 мм	203 x 249 x 92 мм	203 x 249 x 92 мм	203 x 249 x 92 мм
Вес	1,9 кг	4,5 кг	1,9 кг	4,5 кг
Электропитание	100-240В/50-60Гц	100-240В/50-60Гц	100-240В/50-60Гц	100-240В/50-60Гц



# Баня нагревательная сухая в ПТФЭ-кожухе

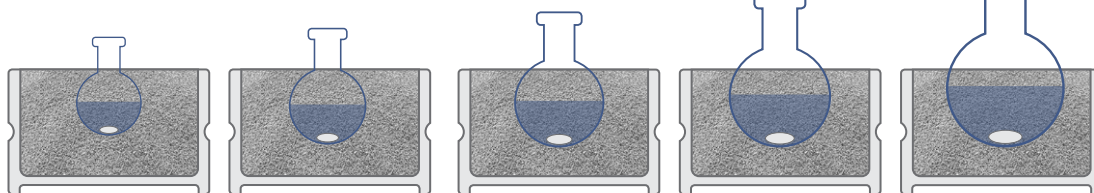
Подходит для емкостей любой формы

Баня нагревательная сухая в ПТФЭ-кожухе, обеспечивает быстрый и равномерный нагрев емкостей любой формы и является прекрасной альтернативой масляным баням. Алюминиевое дно способствует быстрой передаче тепла алюминиевым шарикам, а материал ПТФЭ обеспечивает изоляцию и защищает от коррозии.

- Подходит для емкостей любой формы
- Алюминиевые шарики
- Безопасное использование в широком диапазоне температур
- Не требует очистки



Для емкостей любой формы и объема



50 мл

100 мл

250 мл

500 мл

1000 мл



Артикул	Модель	Описание
SDB-1	Баня нагревательная сухая в ПТФЭ-кожухе	Баня нагревательная сухая в ПТФЭ-кожухе. Внутренний диаметр: 140 мм
SDB-2	Алюминиевые шарики	Алюминиевые шарики, 2 кг

# Аксессуары

## Термометр

Артикул	Описание
PR5500	Точность контроля температуры – 1/0,1°C В комплекте: PR5000-1 и PR5600-2
PR5600	Точность контроля температуры – 0,1/0,001°C В комплекте: PR5000-1 и PR5600-2
Артикул	Описание
PR5000-1	Датчик температурный Pt100 для термометра Длина 250 мм, диаметр 4 мм, темп.диапазон: -50 ...+400°C. Подходит для PR5500 и PR5600
PR5000-2	Термопара типа К для термометра Длина 170 мм, диаметр 4 мм, темп.диапазон: -50 ...+500°C. Подходит для PR5500 и PR5600



## Защитный чехол

Артикул	Описание
400-0011	Чехол защитный силиконовый для мешалок магнитных WH260-NH, WH260-H
400-0012	Чехол защитный силиконовый для мешалок магнитных WH260-R, WH260-RL
400-0013	Чехол защитный силиконовый для мешалок магнитных WH280-NH, WH280-H
400-0014	Чехол защитный силиконовый для мешалок магнитных WH280-R, WH280-RL



## Температурный датчик

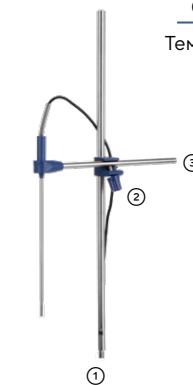
Артикул	Описание
PT100-01	Датчик температурный PT100 Тип I; -30 ~300°C; Длина: 170 мм; Диаметр: 4 мм; Материал: Нержавеющая сталь
PT100-02	Датчик температурный PT100, Тип II; -30~300°C; Длина: 300 мм; Материал: нержавеющая сталь, рис. ④
PT100-03	Датчик температурный PT100, тип III; -30~ 250°C; Длина: 170 мм; Материал: Нержавеющая сталь с покрытием из ПТФЭ, рис. ⑤
PT100-04	Датчик температурный PT100, Тип IV; -30~ 250°C; Длина: 300 мм; Материал: Нержавеющая сталь с покрытием из ПТФЭ
PT100-06	Датчик температурный PT100, Тип VI; -30~300°C; Длина: 250 мм; Диаметр: 4 мм; Материал: стекло; Рис. ⑥
600.170.1	Датчик температурный типа К (термопара), 0-500°C; Длина: 170 мм; Диаметр: 4 мм; Материал: Нержавеющая сталь



④ ⑤ ⑥  
Температурный датчик

## Держатель для температурного датчика

Артикул	Описание
PT100-05	Держатель датчика температурного PT100 для мешалок PT100-05: ①②③
WH220017	① Штатив для датчика температурного
WH220026	② Зажим
WH22027	③ Держатель датчика



①  
Держатель для температурного датчика



## Фиксаторы для масляной бани

Артикул	Описание
WA00-56	Фиксатор для бани масляной диаметром до 160 мм
WA00-56A	Фиксатор для бани масляной диаметром до 280 мм



### Баня масляная стеклянная

Артикул	Модель	Описание
213115407	G1000	Баня масляная стеклянная, объем 900 мл внутренний диаметр 140 мм, высота 75 мм
213115904	G2000	Баня масляная стеклянная, объем 2000 мл внутренний диаметр 190 мм, высота 90 мм
213116309	G3500	Баня масляная стеклянная, объем 3500 мл внутренний диаметр 230 мм, высота 100 мм



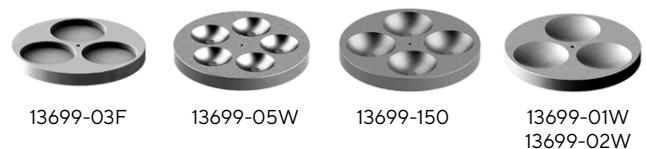
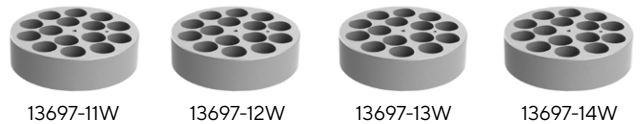
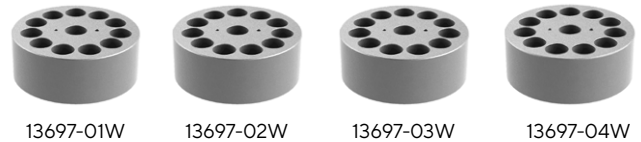
### Баня масляная из нержавеющей стали

Артикул	Модель	Описание
H220000	H1000	Баня масляная из нержавеющей стали, объем 1900 мл, внутренний диаметр 177 мм, высота 83 мм



### Цилиндрические нагревательные блоки

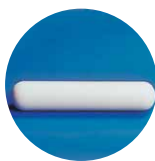
Артикул	Описание	Применение
13696-01W	Ручка съемная Т-образная для нагревательных блоков, длина 200 мм	Для всех типов нагревательных блоков
13696-02W	Ручка съемная Т-образная для нагревательных блоков, длина 300 мм	Для всех типов нагревательных блоков
13697-01W	Блок нагревательный на 11 мест, ø*г 28×30 мм	WH260-R
13697-02W	Блок нагревательный на 11 мест, ø*г 28×50 мм	WH260-R
13697-03W	Блок нагревательный на 11 мест, ø*г 26×30 мм	WH260-R
13697-04W	Блок нагревательный на 11 мест, ø*г 26×50 мм	WH260-R
13697-11W	Блок нагревательный на 15 мест, ø*г 28×30 мм	WH260-R
13697-12W	Блок нагревательный на 15 мест, ø*г 28×50 мм	WH260-R
13697-13W	Блок нагревательный на 15 мест, ø*г 26×30 мм	WH260-R
13697-14W	Блок нагревательный на 15 мест, ø*г 26×50 мм	WH260-R
13699-04W	Блок нагревательный на 4 места, ø 60,3 мм	WH260-R
13699-03F	Блок нагревательный на 3 места, ø 69 мм	WH260-R
13699-05W	Блок нагревательный на 5 мест, ø 48,5 мм	WH260-R
13699-150	Блок нагревательный на 4 места, ø 62,2 мм	WH260-R
13699-01W	Блок нагревательный на 3 места, ø 100 мм	WH260-R
13699-02W	Блок нагревательный на 3 места, ø 62,2 мм	WH260-R
13707-250	Блок нагревательный для колбы 250 мл	WH260-R
13707-500	Блок нагревательный для колбы 500 мл	WH260-R
13707-1000	Блок нагревательный для колбы 1000 мл	WH260-R
13707-2000	Блок нагревательный для колбы 2000 мл	WH260-R



# Магнитные мешальники

## Круглые мешальники

Цилиндрические мешальники имеют гладкий круглый профиль. Популярный мешальник общего назначения для широкого спектра применений.



Артикул	Название	Описание
1.110.6	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 6 \times 10$ мм	Длина: 10 мм, диаметр: 6 мм
1.115.6	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 6 \times 15$ мм	Длина: 15 мм, диаметр: 6 мм
1.120.7	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 7 \times 20$ мм	Длина: 20 мм, диаметр: 7 мм
1.120.8	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 8 \times 20$ мм	Длина: 20 мм, диаметр: 8 мм
1.125.8	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 8 \times 25$ мм	Длина: 25 мм, диаметр: 8 мм
1.130.8	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 8 \times 30$ мм	Длина: 30 мм, диаметр: 8 мм
1.140	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 8 \times 40$ мм	Длина: 40 мм, диаметр: 8 мм
1.145	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 8 \times 45$ мм	Длина: 45 мм, диаметр: 8 мм
1.150	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 8 \times 50$ мм	Длина: 50 мм, диаметр: 8 мм
1.180	Мешальник магнитный круглый $\varnothing 10 \times 80$ мм	Длина: 80 мм, диаметр: 10 мм

## Стеклянные мешальники

Предназначены для использования с очень агрессивными жидкостями и при высоких температурах, которые не подходят для использования классических мешальников из ПТФЭ.



Артикул	Название	Описание
1.1212	Мешальник магнитный в стекле $\varnothing 5 \times 12$ мм	Длина: 12 мм, диаметр: 5 мм
1.1225	Мешальник магнитный в стекле $\varnothing 6 \times 25$ мм	Длина: 25 мм, диаметр: 6 мм
1.1245	Мешальник магнитный в стекле $\varnothing 8 \times 45$ мм	Длина: 45 мм, диаметр: 8 мм
1.1260	Мешальник магнитный в стекле $\varnothing 8 \times 60$ мм	Длина: 60 мм, диаметр: 8 мм

## Овальные мешальники

Овальные мешальники предназначены для колб с круглым дном.



Артикул	Название	Описание
1.620	Мешальник магнитный овальный $\varnothing 10 \times 20$ мм	Длина: 20 мм, диаметр: 10 мм
1.625.10	Мешальник магнитный овальный $\varnothing 10 \times 25$ мм	Длина: 25 мм, диаметр: 10 мм
1.630	Мешальник магнитный овальный $\varnothing 16 \times 30$ мм	Длина: 30 мм, диаметр: 16 мм
1.635	Мешальник магнитный овальный $\varnothing 16 \times 35$ мм	Длина: 35 мм, диаметр: 16 мм
1.640	Мешальник магнитный овальный $\varnothing 20 \times 40$ мм	Длина: 40 мм, диаметр: 20 мм
1.650.17	Мешальник магнитный овальный $\varnothing 17 \times 50$ мм	Длина: 50 мм, диаметр: 17 мм
1.650	Мешальник магнитный овальный $\varnothing 20 \times 50$ мм	Длина: 50 мм, диаметр: 20 мм

## Плоские мешальники

Простые мешальники выполняют те же функции, что и цилиндрические, но создают большую турбулентность при низкой скорости вращения.



Артикул	Название	Описание
1.215.6	Мешальник магнитный плоский $\varnothing 6 \times 15$ мм	Длина: 15 мм, диаметр: 6 мм
1.220.7	Мешальник магнитный плоский $\varnothing 7 \times 20$ мм	Длина: 20 мм, диаметр: 7 мм
1.230.7	Мешальник магнитный плоский $\varnothing 7 \times 30$ мм	Длина: 30 мм, диаметр: 7 мм
1.240	Мешальник магнитный плоский $\varnothing 8 \times 40$ мм	Длина: 40 мм, диаметр: 8 мм
1.250	Мешальник магнитный плоский $\varnothing 8 \times 50$ мм	Длина: 50 мм, диаметр: 8 мм
1.260	Мешальник магнитный плоский $\varnothing 10 \times 60$ мм	Длина: 60 мм, диаметр: 10 мм
1.270	Мешальник магнитный плоский $\varnothing 10 \times 70$ мм	Длина: 70 мм, диаметр: 10 мм
1.280	Мешальник магнитный плоский $\varnothing 10 \times 80$ мм	Длина: 80 мм, диаметр: 10 мм

## Крестообразные мешальники

Крестообразный мешальник имеет широкое применение благодаря стабильному вращению в магнитном поле и большой площади перемешивания.



Артикул	Название	Описание
1.2402	Мешальник магнитный крестообразный $\varnothing 8 \times 20$ мм	Длина: 20 мм, диаметр: 8 мм
1.2405	Мешальник магнитный крестообразный $\varnothing 11 \times 38$ мм	Длина: 38 мм, диаметр: 11 мм
1.2407	Мешальник магнитный крестообразный $\varnothing 20 \times 60$ мм	Длина: 60 мм, диаметр: 20 мм

## Мешальники восьмиугольная призма

Восьмигранные мешальники выполняют те же функции, что и круглые мешальники с осевым кольцом, но с повышенной турбулентностью на низких скоростях.



Артикул	Название	Описание
1.515	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 8 \times 15$ мм	Длина: 15 мм, диаметр: 8 мм
1.525	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 8 \times 25$ мм	Длина: 25 мм, диаметр: 8 мм
1.538.10	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 10 \times 38$ мм	Длина: 38 мм, диаметр: 10 мм
1.551.10	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 10 \times 51$ мм	Длина: 51 мм, диаметр: 10 мм
1.575.10	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 13 \times 75$ мм	Длина: 75 мм, диаметр: 13 мм



## Мешальники в форме косточки

Данные мешальники имеют утолщения на концах для эффективного перемешивания и высокой стабильности.



Артикул	Название	Описание
1.1335	Мешальник магнитный в форме косточки $\varnothing 8 \times 35$ мм	Длина: 35 мм, диаметр: 8 мм
1.1355	Мешальник магнитный в форме косточки $\varnothing 8 \times 55$ мм	Длина: 55 мм, диаметр: 8 мм
1.1335-R/B/Y	Мешальник магнитный в форме косточки $\varnothing 8 \times 35$ мм (красный/синий/желтый)	Длина: 35 мм, диаметр: 8 мм
1.1355-R/B/Y	Мешальник магнитный в форме косточки $\varnothing 8 \times 55$ мм (красный/синий/желтый)	Длина: 55 мм, диаметр: 8 мм

## Мешальник в форме короны

Данные мешальники предназначены для использования со стандартными пробирками диаметром 10 мм.



Артикул	Название	Описание
1.1609	Магнитный мешальник в форме короны $\varnothing 9 \times 6$ мм	Длина: 6 мм, диаметр: 9 мм

## Мешальники треугольная призма

Данные мешальники предназначены для растворения твёрдых веществ, создают высокую турбулентность при низких скоростях вращения.



Артикул	Название	Описание
1.420	Мешальник магнитный треугольная призма $\varnothing 8 \times 20$ мм	Длина: 20 мм, диаметр: 8 мм
1.440	Мешальник магнитный треугольная призма $\varnothing 14 \times 40$ мм	Длина: 40 мм, диаметр: 14 мм
1.450	Мешальник магнитный треугольная призма $\varnothing 12 \times 50$ мм	Длина: 50 мм, диаметр: 12 мм
1.480	Мешальник магнитный треугольная призма $\varnothing 14 \times 80$ мм	Длина: 80 мм, диаметр: 14 мм
1.4136	Мешальник магнитный треугольная призма $\varnothing 36 \times 136$ мм	Длина: 136 мм, диаметр: 36 мм

## Мешальники восьмиугольная призма цветные

Цветные восьмигранные мешальники предназначены для быстрой идентификации в растворе.



Артикул	Название	Описание
1.515-R,B/Y	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 8 \times 15$ мм (красный, синий, желтый)	Длина: 15 мм, диаметр: 8 мм
1.525-R,B/Y	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 8 \times 25$ мм (красный, синий, желтый)	Длина: 25 мм, диаметр: 8 мм
1.538-R,B/Y	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 8 \times 38$ мм (красный, синий, желтый)	Длина: 38 мм, диаметр: 8 мм
1.551-R,B/Y	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 8 \times 51$ мм (красный, синий, желтый)	Длина: 51 мм, диаметр: 8 мм
1.575-R,B/Y	Мешальник магнитный восьмиугольная призма $\varnothing 13 \times 75$ мм (красный, синий, желтый)	Длина: 75 мм, диаметр: 13 мм

## Микромешальники

Микромешальники предназначены для самых маленьких емкостей. Примечание: Всегда используйте как можно больший размер мешальника.



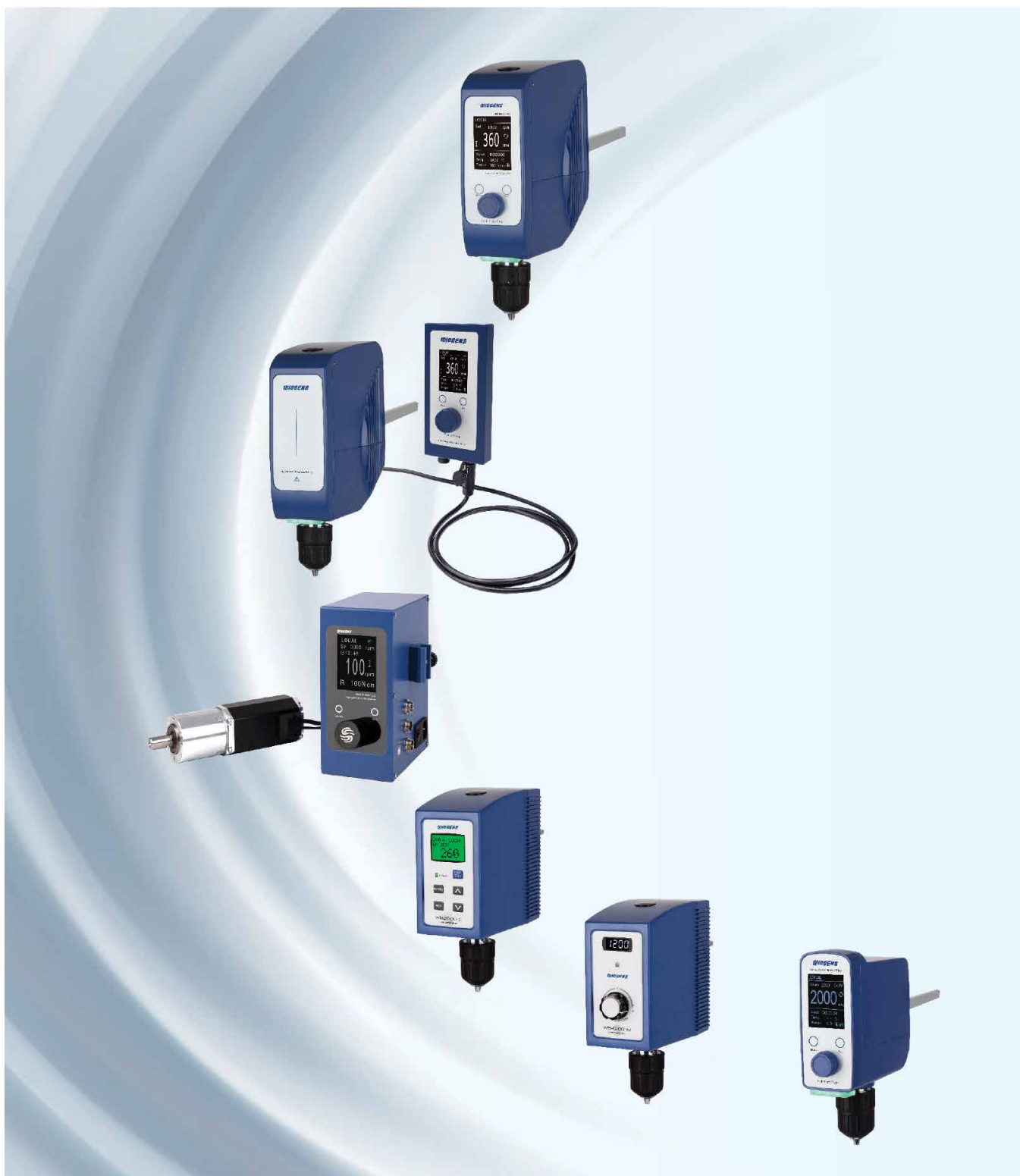
Артикул	Название	Описание
1.802	Микромешальник магнитный $\varnothing 2 \times 2$ мм	Длина: 2 мм, диаметр: 2 мм
1.806	Микромешальник магнитный $\varnothing 3 \times 6$ мм	Длина: 6 мм, диаметр: 3 мм
1.808	Микромешальник магнитный $\varnothing 8 \times 1,5$ мм	Длина: 8 мм, диаметр: 1.5 мм
1.813	Микромешальник магнитный $\varnothing 3 \times 13$ мм	Длина: 13 мм, диаметр: 3 мм

## Турбо мешальники

Мешальники турбо создают высокую турбулентность в растворе и крайне устойчивы к размагничиванию. Они специально промаркированы черной точкой.



Артикул	Название	Описание
001-350-8	Магнитный мешальник турбо $\varnothing 8 \times 35$ мм	Длина: 35 мм, диаметр: 8 мм
1.160.RE	Магнитный мешальник турбо $\varnothing 10 \times 60$ мм	Длина: 60 мм, диаметр: 10 мм



---

# Верхнеприводные мешалки



# Верхнеприводная мешалка

## WOHS-10 Pro / WOHS-15 Pro

Верхнеприводные мешалки серии WOHS идеально подходят для перемешивания различных образцов.



### TFT-дисплей

Яркий TFT-дисплей



### Регулирование скорости

Простое управление всеми параметрами с помощью центральной поворотной ручки и сенсорных кнопок.



### Интерфейс

Мешалка оснащена интерфейсами RS232 и RS485



### Индикатор рабочего состояния

Режим ожидания (синий), работа (зеленый), тревога (красный).



### Таймер

0 – 99час99мин  
Функция обратного отсчета времени выполнения эксперимента



### Бесщеточный двигатель постоянного тока

Бесщеточный двигатель постоянного тока, не требует технического обслуживания, подходит для продолжительной работы с высокой нагрузкой



### Измерение температуры

Разъем для подключения датчика температуры. Диапазон измерения температуры: -10 ~ 350°C  
Точность измерения температуры: 0,1°C



### Быстрозажимной патрон

Позволяет быстро и легко менять перемешивающие элементы без использования каких-либо инструментов. Диаметр патрона: 0,5-10 мм.



### Направление вращения

По/против часовой стрелке

Модель	WOHS-10 Pro	WOHS-15 Pro
Максимальный объем перемешивания	15 л	50 л
Диапазон скорости	40–2000 об/мин	40–2000 об/мин
Точность установки скорости	1 об/мин	1 об/мин
Вязкость, макс.	10 000 мПа*с	20 000 мПа*с
Дисплей	TFT	TFT
Смена направления перемешивания	есть	есть
Таймер	0–99 ч 59 мин 59 с	0–99 ч 59 мин 59 с
Диапазон измерения температуры	-10–350°C	-10–350°C
Точность измерения температуры	0,1°C	0,1°C
Крутящий момент, макс	15 Нсм	29 Нсм
Диаметр патрона	0,5–10 мм	0,5–10 мм
Класс защиты	IP42/IP40	IP42/IP40
Интерфейс	RS232/485	RS232/485
Мощность	30 Вт	60 Вт
Электропитание	100–240В, 50/60Гц	100–240В, 50/60Гц
Габариты (ШхДхВ)	65x175x215 мм	65x175x215 мм
Вес	2,5 кг	2,5 кг

# Верхнеприводная мешалка

## WB2000-M / WB2000-C

Верхнеприводные мешалки серии WB предназначены для перемешивания образцов с различной вязкостью объемом до 100 литров. Безопасность и мощность лежат в основе разработки этого ассортимента мешалок.

- Бесщеточный двигатель постоянного тока имеет низкий уровень шума и не требует технического обслуживания, подходит для продолжительной работы с высокой нагрузкой
- Постоянная скорость даже при изменении нагрузки.
- Плавный пуск на низких скоростях предотвращает разбрызгивание
- Герметичный корпус
- Встроенная защита от перегрузки
- Сквозная конструкция патрона обеспечивает быструю замену емкостей
- В стандартную комплектацию входит мешалка, штатив, стержень, муфта и перемешивающий элемент из нержавеющей стали
- Доступен широкий ассортимент аксессуаров

### Особенности мешалки WB2000-C

- Цифровой дисплей для контроля скорости перемешивания
- Возможность смены направления вращения (по/против часовой стрелки)
- Интерфейс RS 232 для подключения к ПК
- Возможность подключения ножной педали
- Скорость вращения может быть снижена до 20 об/мин для чувствительных образцов



Модель	WB2000-M	WB2000-C
Максимальный объем перемешивания	50 л	50 л
Диапазон скорости	40-2000 об/мин	(20) 40-2000 об/мин
Точность установки скорости	1 об/мин	1 об/мин
Вязкость, макс.	10 000 мПа*с	20 000 мПа*с
Дисплей	LED	LCD
Смена направления перемешивания	Нет	Есть
Таймер	0-99 ч 59 мин 59 с	0-99 ч 59 мин 59 с
Крутящий момент, макс	66 Нсм	70 Нсм
Диаметр патрона	0,5-10 мм	0,5-10 мм
Класс защиты	IP42/IP40	IP42/IP40
Интерфейс	нет	RS232
Потр./созд. Мощность двигателя	70/50 Вт	70/50 Вт
Электропитание	100-240В, 50/60Гц	100-240В, 50/60Гц
Габариты (Ш x Д x В)	105 x 160 x 185 мм	105 x 160 x 185 мм
Вес	11 кг	11 кг



# Верхнеприводная мешалка с высоким крутящим моментом / высокой скоростью вращения

## Серия Pro

Подходит для смешивания растворов со средней и высокой вязкостью. В основном используется в химическом синтезе, фармацевтике, физическом и химическом анализе, нефтехимии, химии, косметике, биотехнологии и других областях.

- Подходит для перемешивания образцов большого объема и образцов с высокой вязкостью.
- Постоянная скорость даже при изменении нагрузки.
- Встроенная защита от перегрузки
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, не требующий технического обслуживания
- Два диапазона регулирования скорости. Крутящий момент на низких скоростях может превышать крутящий момент на высоких более чем в 5 раз.
- Доступен широкий ассортимент аксессуаров.



**TFT-дисплей**  
Яркий TFT-дисплей.



**Регулирование скорости**  
Простое управление всеми параметрами с помощью центральной поворотной ручки и сенсорных кнопок



**Индикатор рабочего состояния**  
Режим ожидания (синий), работа (зеленый), тревога (красный)



**Бесщеточный двигатель постоянного тока**  
Не требует технического обслуживания, подходит для продолжительной работы с высокой нагрузкой



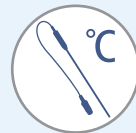
**Быстрозажимной патрон**  
Позволяет быстро и легко менять перемешивающие элементы без использования инструментов. Диаметр патрона: 0,5–10 мм



**Интерфейс**  
Мешалка оснащена интерфейсами RS232 и RS485



**Таймер**  
0–99ч59 мин  
Функция обратного отсчета



**Измерение температуры**  
Разъем для подключения датчика температуры. Диапазон измерения температуры: -10–350°C  
Точность измерения температуры: 0,1°C



**Высокий крутящий момент / Высокая скорость перемешивания**  
Обеспечивают наилучшие результаты перемешивания даже в сложных условиях



Модель	WOHS-200 Pro	WOHS-400 Pro	WOHS-20 HPro
Максимальный объем перемешивания	100 л	100 л	100 л
Диапазон скорости	30~600 (I) об/мин 601~3000 (II) об/мин	20~360 (I) об/мин 361~1800 (II) об/мин	60~1200 (I) об/мин 1201~6000 (II) об/мин
Точность установки скорости	1 об/мин	1 об/мин	1 об/мин
Вязкость, макс.	100 000 мПа*с	150 000 мПа*с	700 000 мПа*с
Дисплей	TFT	TFT	TFT
Смена направления перемешивания	Есть	Есть	Есть
Таймер	0 - 99 ч 59 мин 59 с	0 - 99 ч 59 мин 59 с	0 - 99 ч 59 мин 59 с
Диапазон измерения температуры	-10-350°C	-10-350°C	-10-350°C
Точность измерения температуры	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Крутящий момент, макс	339(I) / 68(II) Нсм	563(I) / 113(II) Нсм	170(I) / 34(II) Нсм
Диаметр патрона	0,5-10 мм	0,5-10 мм	0,5-10 мм
Класс защиты	IP42/IP40	IP42/IP40	IP42/IP40
Интерфейс	RS232/485	RS232/485	RS232/485
Мощность	150	150	150
Электропитание	100~240В, 50/60Гц	100~240В, 50/60Гц	100~240В, 50/60Гц
Габариты (ШхДхВ)	98x225x265 мм	98x225x265 мм	98x225x265 мм
Вес	5 кг	5 кг	5 кг



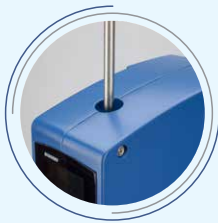
# Мешалка с высоким крутящим моментом и дистанционным управлением

WB3000-DF / WB1800-DF / WB6000-DF

Идеально подходит для выполнения сложных задач по перемешиванию, обеспечивая высокую безопасность и долговечность. Выносной сенсорный контроллер с TFT дисплеем позволяет управлять мешалкой дистанционно.

## Особенности

- Бесщеточный двигатель постоянного тока имеет низкий уровень шума и не требует технического обслуживания
- Мощный крутящий момент, позволяющий справляться с задачами, связанными с высокой вязкостью.
- Встроенная защита от перегрузки
- Постоянная скорость даже при изменении нагрузки.
- Плавный пуск на низких скоростях предотвращает разбрызгивание



Возможность быстрой замены емкостей благодаря сквозной конструкции патрона



### Быстрозажимной патрон

Позволяет быстро и легко менять перемешивающие элементы без использования инструментов. Диаметр патрона: 0,5-10 мм.

Модель	WB3000-DF	WB1800-DF	WB6000-DF
Максимальный объем перемешивания	100 л	100 л	100 л
Диапазон скорости	30~600 (I) об/мин 601~3000 (II) об/мин	20~360 (I) об/мин 361~1800 (II) об/мин	60~1200 (I) об/мин 1201~6000 (II) об/мин
Точность установки скорости	1 об/мин	1 об/мин	1 об/мин
Вязкость, макс.	100 000 мПа*с	150 000 мПа*с	70 000 мПа*с
Дисплей	TFT	TFT	TFT
Смена направления перемешивания	Нет	Нет	Нет
Таймер	0-99 ч 59 мин 59 с	0-99 ч 59 мин 59 с	0-99 ч 59 мин 59 с
Крутящий момент, макс	339(I) / 68(II) Нсм	563(I) / 113(II) Нсм	170(I) / 34(II) Нсм
Диаметр патрона	0.5-10 мм	0.5-10 мм	0.5-10 мм
Класс защиты	IP42/IP40	IP42/IP40	IP42/IP40
Интерфейс	RS232/485	RS232/485	RS232/485
Мощность	150 Вт	150 Вт	150 Вт
Электропитание	100~240В, 50/60Гц	100~240В, 50/60Гц	100~240В, 50/60Гц
Габариты (ШхДхВ)	95x200x230 мм	95x200x230 мм	95x200x230 мм
Вес	4.5 кг	4.5 кг	4.5 кг

# Дистанционно управляемая мешалка с высоким крутящим моментом / высокой скоростью вращения

## WB3000-C / WB1800-C / WB3000-EC / WB1800-EC

- Конструкция мешалки, состоящая из выносного блока управления и двигателя мешалки подходит для использования в реакционных системах.
- Постоянная скорость даже при изменении нагрузки.
- Бесщеточный двигатель постоянного тока для высокопроизводительных процессов перемешивания не требует технического обслуживания и обеспечивает бесшумную и надежную работу.
- Блок дистанционного управления позволяет задавать скорость, направление вращения, а также отображать фактическую скорость и фактический крутящий момент
- Интерфейс аналоговый и RS232/485 позволяют подключать прибор к ПК.



### Особенности

- Бесшумная работа без вибрации.
- Мощный крутящий момент позволяет справляться с задачами, связанными с высокой вязкостью.
- Плавный пуск и остановка на низких скоростях предотвращает разбрызгивание

#### Блок управления

- TFT дисплей
- Удобное и безопасное дистанционное управление
- Компактная конструкция двигателя мешалки позволяет интегрировать ее в различные сложные системы.

#### Безопасность

- Прочный алюминиевый корпус, эффективно поглощает и отводит тепло, выделяемое двигателем.
- Отсоединенный от блока управления двигатель снижает риск поражения пользователя электрическим током.



Модель	WB3000-C	WB1800-C	WB6000-EC	WB1800-EC
Максимальный объем перемешивания	100 л	100 л	100 л	100 л
Диапазон скорости	70~3000 об/мин	20~800 об/мин	70~3000 об/мин	20~800 об/мин
Точность установки скорости	1 об/мин	1 об/мин	1 об/мин	1 об/мин
Вязкость	100 000 мПа*с	150 000 мПа*с	200 000 мПа*с	300 000 мПа*с
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT
Смена направления перемешивания	Есть	Есть	Есть	Есть
Таймер	0-99 ч 59 мин 59 с	0-99 ч 59 мин 59 с	0-99 ч 59 мин 59 с	0-99 ч 59 мин 59 с
Крутящий момент, макс	330 Нсм	1320 Нсм	410 Нсм	1640 Нсм
Диаметр патрона	0,5-10 мм	0,5-10 мм	0,5-10 мм	0,5-10 мм
Класс защиты	IP42/IP40	IP42/IP40	IP42/IP40	IP42/IP40
Интерфейс	RS232/485	RS232/485	RS232/485	RS232/485
Мощность	150 Вт	150 Вт	450 Вт	450 Вт
Электропитание	100~240В, 50/60Гц	100~240В, 50/60Гц	100~240В, 50/60Гц	100~240В, 50/60Гц
Габариты (Ш x Д x В)	95x150x215 мм	95x150x215 мм	95x150x215 мм	95x150x215 мм
Вес (мешалка/блок)	3,4 / 0,5 кг	3,4 / 0,5 кг	3,4 / 0,5 кг	3,4 / 0,5 кг



# Аксессуары для верхнеприводных мешалок

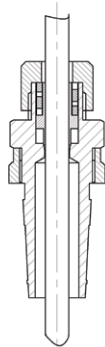
## Производительная муфта

Для стеклянных соединений

Материал: ПТФЭ/ПЭЭК

Используются с перемешивающими элементами из стали или стекла

- Химически стойкое исполнение
- Защита от ударов и пониженная вибрация
- Вакуум 6.6 мбар и давление 0.2 ~ 0.35 бар
- Быстроразъемное соединительное кольцо
- Рекомендуемая скорость: непрерывно 500 об/мин, краткосрочно 800 об/мин



Артикул	Диаметр вала, мм	Шлиф	Высота, мм	Диаметр муфты, мм
5.0.0619	6	19/22	60	42
5.0.0624	6	24/40	60	42
5.0.0819	8	19/38	60	42
5.0.0824	8	24/40	60	42
5.0.1024	10	24/40	60	42
5.0.1029	10	29/42	60	50
5.0.1034	10	34/45	60	50
5.0.1045	10	45/50	60	58
5.0.1229	12	29/42	70	50
5.0.1945	19	45/50	70	58

## Универсальная муфта

Для стеклянных соединений

Материал: ПТФЭ/ПЭЭК

Универсальные муфты применяются для стеклянных конусообразных соединений. Используется с перемешивающими элементами из ПТФЭ, стали или стекла.

- Химически стойкое исполнение
- Стеклянный подшипник обеспечивает плавность работы
- Защита от ударов и пониженная вибрация
- Вакуум 6.6 мбар и давление 0.2~0.35 бар
- Рекомендуемая скорость: непрерывно 500 об/мин, краткосрочно 800 об/мин



Артикул	Диаметр вала, мм	Шлиф	Высота, мм	Диаметр муфты, мм
5.101.1.7	6	19/22	96	45
5.102.7	6	24/40	96	45
5.104.7	8	24/40	96	45
5.105.7	10	24/40	96	45
5.106.7	10	29/42	96	45
5.108.7	12	29/42	110	55

## Уплотнение

Универсальное уплотнение мешалки

Материал: ПТФЭ



Артикул	Шлиф	Диаметр вала, мм	Высота, мм
KA22-02	24/40	8	60
KA22-03	29/42	8	60
KA22-04	34/45	8	60

## Высоковакуумная муфта

Материал: ПТФЭ или ПЭЭК

- Химически стойкое исполнение
- Вакуум до 0,8 мбар
- Рекомендуемая скорость 400 об/мин



Артикул	Диаметр вала, мм	Шлиф
8050-02	10	24/40
8050-04	10	29/42
8050-14	10	29/32
8050-10	10	Резьба #15 Ace-Thred
8050-12	10	Резьба #25 Ace-Thred
8050-06	19	45/50
8050-16	25.4	45/50
8050-08	28	45/50
8050-18	30	45/50

### Перемешивающие элементы из ПТФЭ

- Материал: нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ.
- Для работы с агрессивными средами
- Используются до температуры 280°C.

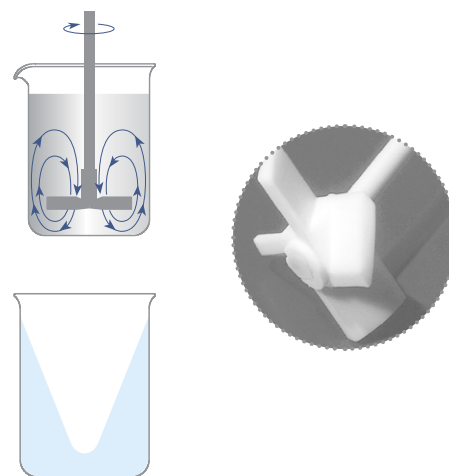
#### EX = открытый вал

- Вали длиной более 650 мм изготавливаются с непокрытым ПТФЭ концом для более жесткой фиксации в патроне мешалки.
- Вали диаметром до 12 мм имеют непокрытый ПТФЭ конец длиной 50 мм и диаметром 6,5 мм.
- Вали диаметром 16 мм имеют непокрытый ПТФЭ конец длиной 50 мм и диаметром 8,5 мм.

### Элемент перемешивающий пропеллерный, покрытие ПТФЭ

- Создает осевой поток
- Рекомендуются для перемешивания на средней и высокой скоростях
- Для перемешивания растворов от средней до низкой вязкости.

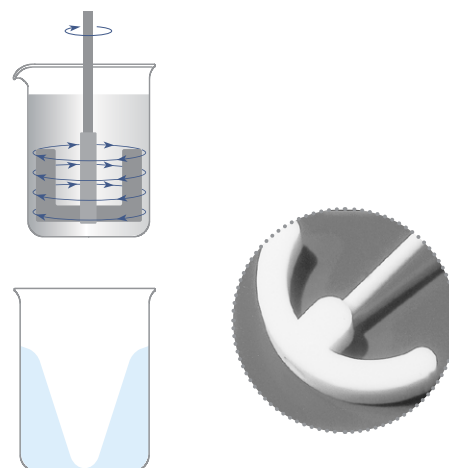
Артикул	Диаметр вала, мм	Длина, мм	Диаметр лопасти, мм
5.230.2	6	300	40
5.240.2	6	400	40
5.250.2	6	500	50
5.230.8.2	8	300	40
5.240.8.2	8	400	40
5.250.8.2	8	500	50
5.255.10.2	10	550	70
5.0265.10.2	10	650EX	70
5.0275.10.2	10	750EX	70
5.0265.12.2	12	650EX	80
5.0275.12.2	12	750EX	80
5.02100.12.2	12	1000EX	80
5.0275.16.2	16	750EX	80
5.0275.16.1.2	16	750EX	100
5.02100.16.2	16	1000EX	100
5.02100.16.1.2	16	1000EX	120



### Элемент перемешивающий якорный, покрытие ПТФЭ

- Создает тангенциальный поток
- Рекомендуются для перемешивания на низких скоростях
- Для перемешивания растворов высокой вязкости

Артикул	Диаметр вала, мм	Длина, мм	Диаметр лопасти, мм
5.330.2	6	300	80
5.340.2	6	400	80
5.350.2	6	500	80
5.330.8.2	8	300	80
5.340.8.2	8	400	80
5.350.8.2	8	500	80
5.355.10.2	10	550	100
5.0365.10.2	10	650EX	140
5.0375.10.2	10	750EX	140
5.0365.12.2	12	650EX	140
5.0375.12.2	12	750EX	140
5.03100.12.2	12	1000EX	140
5.0375.16.2	16	750EX	140
5.0375.16.1.2	16	750EX	180
5.03100.16.2	16	1000EX	140
5.03100.16.1.2	16	1000EX	180

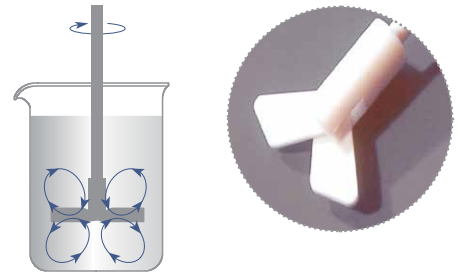




### Элемент перемешивающий с раскрывающимися лопастями, покрытие ПТФЭ

- Для емкостей с узким горлом
- Создает осевой поток
- Рекомендуются для перемешивания на средней и высокой скоростях
- Для перемешивания растворов от средней до низкой вязкости.

Артикул	Диаметр вала, мм	Длина, мм	Диаметр ротора, мм
5.430.2	6	300	40
5.440.2	6	400	40
5.450.2	6	500	50
5.430.8.2	8	300	40
5.440.8.2	8	400	40
5.450.8.2	8	500	50
5.455.10.2	10	550	70
5.0465.10.2	10	650EX	70
5.0475.10.2	10	750EX	70
5.0465.12.2	12	650EX	80
5.0475.12.2	12	750EX	80
5.04100.12.2	12	1000EX	80
5.0475.16.2	16	750EX	80
5.04100.16.2	16	1000EX	80



### Элемент перемешивающий трехлопастной, покрытие ПТФЭ

- Лопасти расположены под углом 30°
- Создает осевой поток
- Рекомендуются для перемешивания на средней и высокой скоростях

Артикул	Диаметр вала, мм	Длина, мм	Диаметр ротора, мм	Высота лопасти, мм
5.80850.300	8	300	50	10
5.80875.300	8	300	75	15
5.80850.400	8	400	50	10
5.80875.400	8	400	75	15
5.81050.400	10	400	50	10
5.81075.400	10	400	75	15
5.81050.500	10	500	50	10
5.81075.500	10	500	75	15



### Вал для лопасти с крючком, покрытие ПТФЭ

Вал с крючком для крепления лопастей.

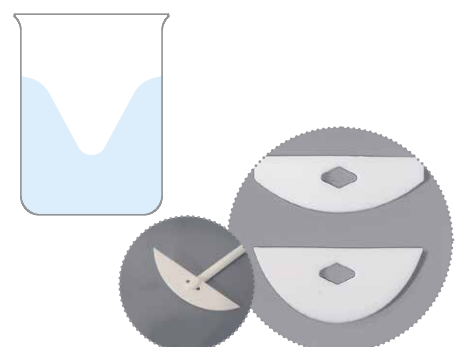
Артикул	Диаметр вала, мм	Длина, мм	Артикул	Диаметр вала, мм	Длина, мм
5.530.1	6	300	005.0565.10.1	10	650EX
5.540.1	6	400	005.0575.10.1	10	750EX
5.550.1	6	500	005.05100.10.1	10	1000EX
5.530.8.1	8	300	005.0565.12.1	12	650EX
5.540.8.1	8	400	005.0575.12.1	12	750EX
5.550.8.1	8	500	005.05100.12.1	12	1000EX
			005.0575.16.1	16	750EX
			005.05100.16.1	16	1000EX



### Лопасты съемные, покрытие ПТФЭ

Крепятся к валу с крючком.

Артикул	Ширина (мм)	Высота (мм)	Артикул	Ширина (мм)	Высота (мм)
2.052.1	52	14	2.1065.1	65	25
2.076.1	76	19	2.1075.1	75	25
2.090.1	90	28	2.1105.1	105	25
			2.1125.1	125	25
			2.1150.1	150	25



### Вал верхнеприводной мешалки EX, покрытие ПТФЭ

Вал с непокрытым ПТФЭ концом.

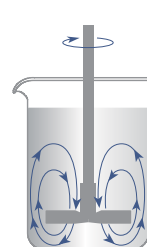
Артикул	Диаметр вала, мм	Диаметр торца, мм	Длина, мм
5.100830EX	8	5	300
5.100850EX	8	5	500
5.101030EX	10	6.35	300
5.101050EX	10	6.35	500
5.101065EX	10	6.35	650
5.101250EX	12	6.35	500
5.101265EX	12	6.35	650
5.101275EX	12	6.35	750
5.1016750EX	16	10	750
5.1016100EX	16	10	1000



### Мешалка пропеллерная съемная

- Лопастей расположены под углом 45°
- Для вала с ПТФЭ покрытием

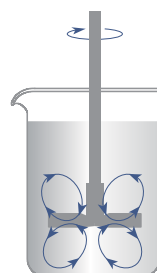
Артикул	Диаметр вала, мм	Диаметр ротора, мм
5.606040	6	40
5.608040	8	40
5.610060	10	60
5.610090	10	90
5.612070	12	70
5.612090	12	90
5.616100	16	100



### Мешалка плоская съемная, диаметр втулки 6 мм, мешалка 70 мм

Для вала с ПТФЭ покрытием.

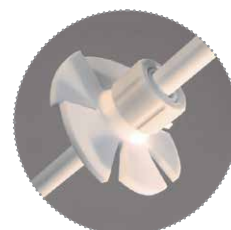
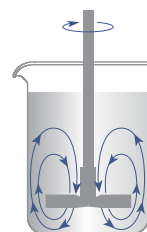
Артикул	Диаметр вала, мм	Диаметр ротора, мм
5.706070	6	70
5.708070	8	70
5.710070	10	70
5.710100	10	100
5.712100	12	100
5.712150	12	150
5.716100	16	100
5.716150	16	150



### Мешалка турбинная съемная

Для вала с ПТФЭ покрытием.

Артикул	Диаметр вала, мм	Диаметр ротора, мм
5.90850	8	50
5.90875	8	75
5.91075	10	75
5.9100100	10	100
5.91275	12	75
5.912100	12	100
5.016100	16	100
5.916150	16	150



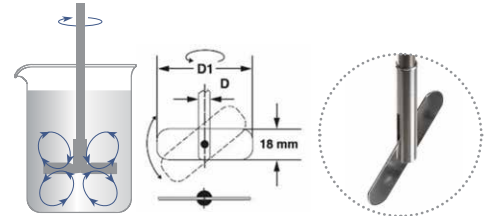


# Перемешивающие элементы из нержавеющей стали

## Элемент перемешивающий с поворотной лопастью

- Рекомендуются для перемешивания на средней скорости
- Для перемешивания растворов от средней до низкой вязкости
- Высота лопасти – 18 мм

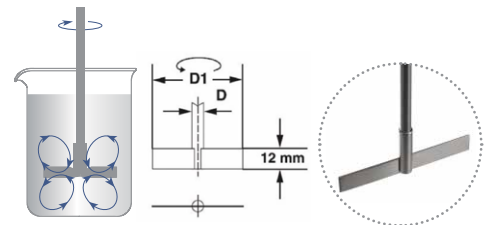
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9603	60	8	300
9604	60	8	400
9604	60	8	500



## Элемент перемешивающий с плоской лопастью

- Рекомендуются для перемешивания на средней скорости
- Для перемешивания растворов от средней до низкой вязкости
- Высота лопасти – 12 мм

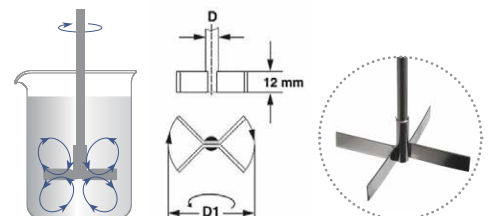
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9703	50	8	300
9704	50	8	400
9704	50	8	500



## Элемент перемешивающий крестообразный

- Рекомендуются для перемешивания на средней скорости
- Для перемешивания растворов от средней до низкой вязкости
- Высота лопасти – 12 мм

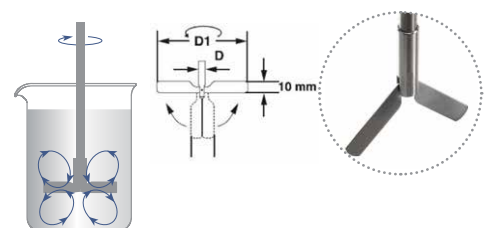
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9053	50	8	300
9054	50	8	400
9055	50	8	500
9056	100	10	300
9057	100	10	400
9058	100	10	500



## Элемент перемешивающий с раскрывающимися лопастями

- Для емкостей с узким горлом
- Рекомендуются для перемешивания на средней и высокой скоростях
- Высота лопасти – 10 мм

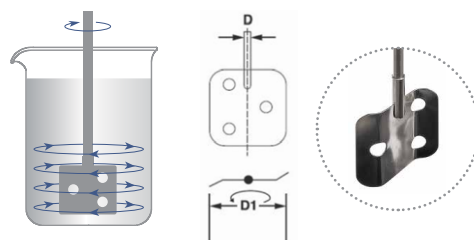
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9209	90/15	8	300
9210	90/15	8	400
9211	90/15	8	500
9212	90/15	10	300
9213	90/15	10	400
9214	90/15	10	500
9215	90/15	10	650



### Элемент перемешивающий лопастной 3 отверстия

- Рекомендуются для перемешивания на средней скорости
- Для перемешивания растворов от средней до низкой вязкости

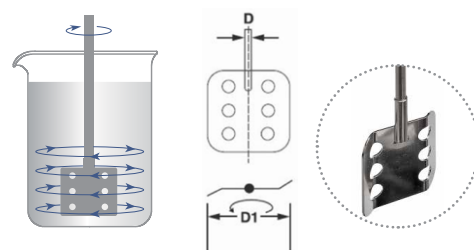
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9403	50	8	300
9404	50	8	400
9405	50	8	500
9406	100	10	300
9407	100	10	400
9408	100	10	500



### Элемент перемешивающий лопастной 6 отверстий

- Рекомендуются для перемешивания на средней скорости
- Для перемешивания растворов от средней до низкой вязкости

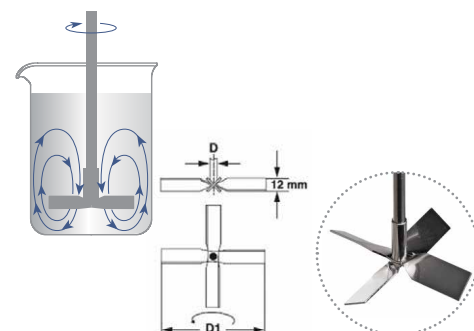
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9503	50	8	300
9504	50	8	400
9505	50	8	500
9506	100	10	300
9507	100	10	400
9508	100	10	500



### Элемент перемешивающий четырехлопастной

- Создает осевой поток
- Рекомендуются для перемешивания на средней и высокой скоростях
- Для перемешивания растворов от средней до низкой вязкости.
- Высота лопасти – 12 мм

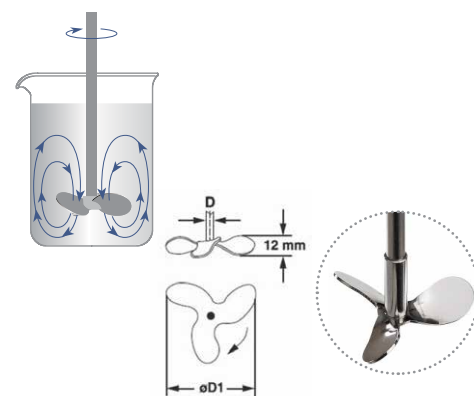
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9003	50	8	300
9004	50	8	400
9005	50	8	500
9009	100	8	300
9010	100	8	400
9011	100	8	500
9012	70	8	500
9013	100	10	650
9014	100	10	800



### Элемент перемешивающий трехлопастной

- Создает осевой поток
- Рекомендуются для перемешивания на средней скорости
- Для перемешивания растворов от средней до низкой вязкости.
- Высота лопасти – 12 мм

Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9103	50	8	300
9104	50	8	400
9105	50	8	500
9109	70	8	300
9110	70	8	400
9111	70	8	500
9112	100	10	300
9113	100	10	450
9114	100	10	500
9115	70	10	650
9116	100	10	800

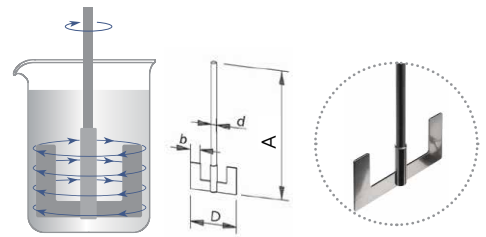




### Элемент перемешивающий якорный

- Создает тангенциальный поток
- Рекомендуются для перемешивания на низких скоростях
- Для перемешивания растворов высокой вязкости

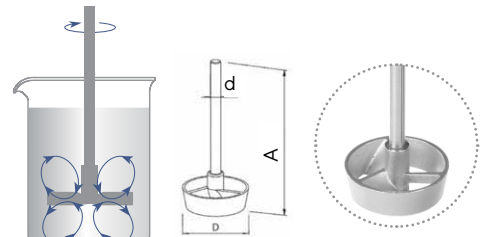
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9610	70	8	500
9611	90	10	650
9612	140	10	800



### Элемент перемешивающий турбинный

- Создает осевой поток
- Рекомендуются для перемешивания на средней и высокой скоростях
- Для перемешивания растворов средней и высокой вязкости

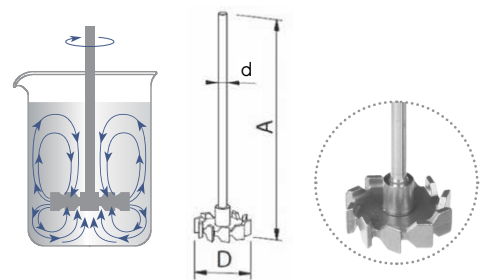
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9025	45	7	400
9026	65	7	400
9025A	45	8	400
9026A	65	8	400



### Элемент перемешивающий радиальный

- Создает радиальный поток
- Рекомендуются для перемешивания на средней скорости
- Для перемешивания растворов вязкостью не более 500 Мпа
- Рекомендуются для аэрации растворов

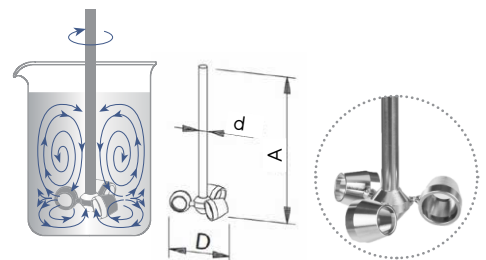
Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм
9030	50	8	400
9031	50	10	400



### Элемент перемешивающий многофункциональный

- Для перемешивания растворов с низкой и высокой вязкостью
- Создает турбулентный поток

Артикул	Диаметр ротора, мм	Диаметр вала, мм	Длина, мм	Об/мин
9020	80	10	400	200-700
9021	120	10	400	120-500



## Столики подъемные

- Материал: нержавеющая сталь (S/T - платформа из нержавеющей стали, A/L - платформа из алюминия)
- Регулируется по высоте
- Максимальная высота: 270 мм

	Размеры ШхД, см	Артикул
S/T (15 * 15)	60~270	KA11-91
S/T (20 * 20)	60~270	KA11-93
S/T (25 * 25)	60~270	KA11-94
S/T (30 * 30)	60~270	KA11-95
S/T (15 * 15)	60~270	KA11-91N
S/T (20 * 20)	60~270	KA11-93N
A/L (15 * 15)	60~270	KA11-91B
A/L (20 * 20)	60~270	KA11-92



### Педаля ножная

Артикул	Артикул
W1672041	Педаля ножная



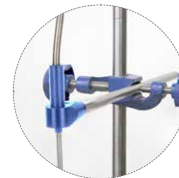
### Датчик температурный

Артикул	Модель	Описание
PT100-01	Тип I	Датчик температурный PT100, 170 x ø4 мм, нержавеющая сталь, кабель 1,5 м
PT100-02	Тип II	Датчик температурный PT100, 300 x ø4 мм, нержавеющая сталь, кабель 1,5 м
8981003W	WP206S	Датчик температурный PT100, 200 x ø6 мм, нержавеющая сталь, кабель 1,5 м
8981010W	WP306S	Датчик температурный PT100, 300 x ø6 мм, нержавеющая сталь, кабель 1,5 м
PT100-03	Тип III	Датчик температурный PT100, 170 x ø4 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ, кабель 1,5 м
PT100-04	Тип IV	Датчик температурный PT100, 300 x ø4 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ, кабель 1,5 м
PT100-06	Тип VI	Датчик температурный PT100, 250 x ø4 мм, стекло, кабель 1,5 м
8981017W	WP206P	Датчик температурный PT100, 200 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ, кабель 3 м
8981015W	WP306P	Датчик температурный PT100, 300 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ, кабель 3 м
8981114W	WP406P	Датчик температурный PT100, 400 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ, кабель 3 м
8981116W	WP506P	Датчик температурный PT100, 500 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ, кабель 3 м
8981013W	WP606P	Датчик температурный PT100, 600 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ, кабель 3 м
8981016W	WP906P	Датчик температурный PT100, 900 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ, кабель 3 м
8981014W	WP1206P	Датчик температурный PT100, 1200 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПТФЭ, кабель 3 м
W8981017W	WP206P	Датчик температурный PT100, 200 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПФА, кабель 3 м
W8981015W	WP306P	Датчик температурный PT100, 300 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПФА, кабель 3 м
W8981114W	WP406P	Датчик температурный PT100, 400 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПФА, кабель 3 м
W8981116W	WP506P	Датчик температурный PT100, 500 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПФА, кабель 3 м
W8981013W	WP606P	Датчик температурный PT100, 600 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПФА, кабель 3 м
W8981016W	WP906P	Датчик температурный PT100, 900 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПФА, кабель 3 м
W8981014W	WP1206P	Датчик температурный PT100, 1200 x ø6 мм, нержавеющая сталь, покрытая ПФА, кабель 3 м



### Муфта

Артикул	Описание
WH2	Муфта WH2 для крепления верхнеприводной мешалки
WH220027	Держатель датчика температурного



### Лапка трехпалая

Тип зажима	Артикул	Длина, мм	Захват, мм
Большой зажим	KA00-52	270	80
Средний зажим	KA00-53	245	60
Маленький зажим	KA00-54	210	30
Большой зажим	KA00-52A	615 (стержень: 500)	80





## Лапка двухпалая

Тип зажима	Артикул	Длина, мм	Захват, мм
Средний зажим	KA00-50	255	60
Средний зажим	KA00-50A	605 (стержень: 500)	60

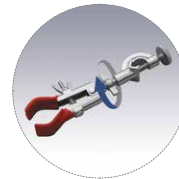


## Зажим с плоской двухпалой лапкой

Крепится к штативу диаметром не более 19 мм.

Регулируемый угол захвата и длина.

Тип зажима	Артикул	Длина, мм	Захват, мм
Средний зажим	KA00-57	170	60



## Зажим с плоской трехпалой лапкой

Крепится к штативу диаметром не более 19 мм.

Регулируемый угол захвата и длина.

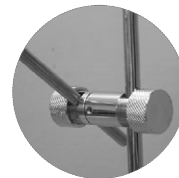
Тип зажима	Артикул	Длина, мм	Захват, мм
Средний зажим	KA00-58	170	60



## Зажим поворотный латунный хромированный

Материал: хромированная латунь.

Артикул	Захват, мм
KA00-71B	Ø13



## Кольцо для воронок

Материал: Нержавеющая сталь.

Артикул	Диаметр, внутренний x внешний, мм
KA00-67F	Ø50 x Ø60 мм
KA00-67A	Ø70 x Ø80 мм
KA00-67B	Ø90 x Ø100 мм
KA00-67C	Ø110 x Ø120 мм
KA00-67D	Ø130 x Ø140 мм
KA00-67E	Ø150 x Ø160 мм



## Зажим массивный

Угол - 90°.

Артикул	Захват, мм
KA00-70A	22



## Фиксатор с цепью

Материал: Нержавеющая сталь / виниловое покрытие

Артикул	Длина, мм	Захват, мм
KA00-56	180	165
KA00-56A	180	280



## Держатель крюковой

Материал: Литые под давлением.

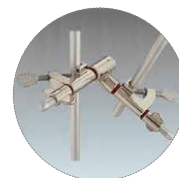
Артикул	Диаметр трубки, мм
KA00-69	12.7
KA00-70C	12.7



## Зажим с креплением подвижный многофункциональный

Зажим с креплением позволяет фиксировать емкости под любым углом в любой плоскости. Он состоит из двух держателей, которые поворачиваются на 360°. Диапазон зажима до 19 мм.

Артикул	
11090-17	Зажим с креплением подвижный многофункциональный



### Муфта универсальная для крепления мешалки

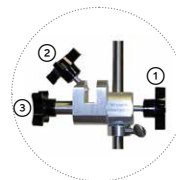
Материал: обработанный алюминий

Диапазон зажима от 9,5 мм до 16 мм

1 – регулировка высоты

2 – регулировка угла наклона

3 – регулировка поворота.



Артикул	Муфта универсальная для крепления мешалки
11084-11	

### Лапка гибкая

Артикул	Захват х длина, мм
KA00-50B	60 x 360, 2 зубца
KA00-50C	60 x 360, 3 зубца



KA00-50B



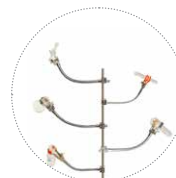
KA00-50C

### Система креплений

Материал: нержавеющая сталь

Крепится к штативу диаметром не более 19 мм.

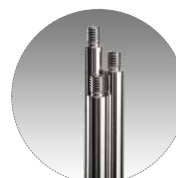
Артикул	Длина, мм	Диаметр, мм	Захват, мм
11058-10	300	12	Трехзубый зажим 58 Двухзубый зажим 65
11058-12	400	12	Трехзубый зажим 58 Двухзубый зажим 65



Штатив необходимо заказывать отдельно.

### Стержень дополнительный к штативу

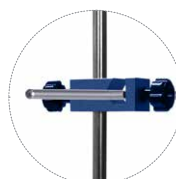
Артикул	Диаметр (мм)	Высота (мм)
WE-11	16	200
WE-12	16	400
WE-13	16	550



### Муфта для крепления верхнеприводной мешалки

Для одинарного штатива.

Модель	WH1	WH2
Диапазон зажима – штатив	6–16 мм	6–30 мм
Диапазон зажима – вал привода мешалки	6–16 мм	6–16 мм
Материал	Литой алюминий	Литой алюминий



Для двойного штатива

Модель	WH4	WH6	WH6-1
Диапазон зажима – штатив	6–16 мм	6–30 мм	16 мм
Диапазон зажима – вал привода мешалки	10–13 мм	10–13 мм	13–16 мм
Материал	Литой алюминий	Литой алюминий	Литой алюминий





## Штатив универсальный

Модель	Основание	Стержень / $\varnothing$	Рабочая область, (ШхД), мм	Габариты (ШхДхВ), мм
WF11	Литой алюминий с порошковым покрытием	Нержавеющая сталь, $\varnothing 16$ мм	315 x 200	200x315x550
WF12	Литой алюминий с порошковым покрытием	Нержавеющая сталь, $\varnothing 16$ мм	315 x 200	200x315x750
WF13	Литой алюминий с порошковым покрытием	Нержавеющая сталь, $\varnothing 16$ мм	315 x 200	200x315x950

## Штатив H-образный

Модель	Основание	Стержень / $\varnothing$	Рабочая область, (ШхД), мм	Габариты (ШхДхВ), мм
WF11-S	Алюминий	Нержавеющая сталь, $\varnothing 16$ мм	252 x 208	300x340x550
WF12-S	Алюминий	Нержавеющая сталь, $\varnothing 16$ мм	252 x 208	300x340x750
WF13-S	Алюминий	Нержавеющая сталь, $\varnothing 16$ мм	252 x 208	300x340x950

## Штатив двойной

В стандартную комплектацию входит защитное кольцо и фиксатор.

Модель	Основание	Стержень / $\varnothing$	Рабочая область, (ШхД), мм	Габариты (ШхДхВ), мм
WF11-D	Литой алюминий с порошковым покрытием	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 16$ мм	315 x 200	200x315x550
WF12-D	Литой алюминий с порошковым покрытием	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 16$ мм	315 x 200	200x315x750
WF13-D	Литой алюминий с порошковым покрытием	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 16$ мм	315 x 200	200x315x950

## Штатив двойной

Модель	Основание	Стержень / $\varnothing$	Рабочая область, (ШхД), мм	Габариты (ШхДхВ), мм
WH23-DS	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 16$ мм	635 x 600	600x635x1010

## Штатив H-образный двойной

Модель	Основание	Стержень / $\varnothing$	Рабочая область, (ШхД), мм	Габариты (ШхДхВ), мм
WH21-D*	Алюминий	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 20$ мм	226 x 220	300x340x550
WH22-D*	Алюминий	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 20$ мм	226 x 220	300x340x750
WH23-D*	Алюминий	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 20$ мм	226 x 220	300x340x1010
WH24-D**	Алюминий	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 20$ мм	226 x 220	300x340x550
WH25-D**	Алюминий	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 20$ мм	226 x 220	300x340x750
WH26-D**	Алюминий	Нержавеющая сталь, 2x $\varnothing 20$ мм	226 x 220	300x340x1010

\*В комплекте муфта WH6

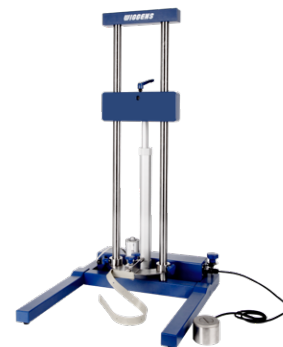
\*\*В комплекте муфта WH6-1



### Штатив с электроприводом двойной с креплением

Встроенный контроллер и педаль.

Модель	Основание	Стержень / $\varnothing$	Ход, мм	Рабочая область, (ШхД), мм	Габариты (ШхДхВ), мм
WN30	Алюминий	Нержавеющая сталь, 2х $\varnothing 16$ мм	250	370 x 320	500x450x890



### Штатив телескопический

Модель	Основание	Стержень / $\varnothing$	Рабочая область, (ШхД), мм	Габариты (ШхДхВ), мм
WN30-S	Алюминий	Нержавеющая сталь, $\varnothing 32$	320 x 370	500x450x602-1082



### Штатив напольный мобильный

Модель	Основание	Стержень / $\varnothing$	Рабочая область, (ШхД), мм	Габариты (ШхДхВ), мм
WN43-S	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь, $\varnothing 32$	614 x 385	786x692x1319





[www.millab.ru](http://www.millab.ru)

**«МИЛЛАБ»**

127247, Москва,  
Дмитровское ш., д. 100, стр. 2  
Бизнес-центр «Норд Хаус»  
Т: +7 (495) 933-71-47  
[info@millab.ru](mailto:info@millab.ru)

Филиалы:

**«МИЛЛАБ Санкт-Петербург»**

197342, Санкт-Петербург,  
ул. Белоостровская, д 17, к. 2,  
офис 804, Бизнес-центр «АВАНТАЖ»  
Т: +7 (812) 612-99-80  
[spb@millab.ru](mailto:spb@millab.ru)

**«МИЛЛАБ Урал»**

620078, Екатеринбург,  
ул. Коминтерна д. 16, офис 413  
Т: +7 (343) 287-29-14  
[ekb@millab.ru](mailto:ekb@millab.ru)

**«МИЛЛАБ Юг»**

350015, Краснодар,  
ул. Путевая, д. 1, офис. 615  
Т: +7 (861) 201-14-27  
+7 (861) 201-18-27  
[south@millab.ru](mailto:south@millab.ru)

**«МИЛЛАБ Сибирь»**

630090, Новосибирск,  
ул. Инженерная, 4а, оф. 625, 626  
Т: +7 (383) 363-09-00  
[sibir@millab.ru](mailto:sibir@millab.ru)