

# HUXI

ШАНХАЙ HUXI INDUSTRY CO., LTD.

ДОМ 5, ДОРОГА ГУЙЮАНЬ № 1399, Цзядин

РАЙОН, ШАНХАЙ

Мобильный телефон/WhatsApp: 0086 15901846375 Факс: 021-31756691

Электронная почта: [lisazhou@huxishiye.com](mailto:lisazhou@huxishiye.com)

Мобильный телефон/WhatsApp: 0086 15901846375

Мартовское издание 2025 г. Инструмент HUXI

Мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. [www.huxishiye.com](http://www.huxishiye.com)

# HUXI



Сосредоточьтесь на изготовлении образца.  
Инструменты для предварительной обработки



## Введение в компанию



Предшественница «Шанхайского приборостроительного завода Хуси» специализировалась на производстве магнитных мешалок, устройств для разрушения клеточных мембран и других приборов. В 2016 году, в связи с необходимостью развития, она была переименована в «Шанхайскую промышленную компанию Хуси».

Компания Shanghai Huxi Industry Co., Ltd. — это многопрофильное предприятие, объединяющее исследования и разработки, производство и торговлю. В компании работают высококвалифицированные инженеры и техники с богатым опытом в производстве, изготовлении и обработке продукции. Предприятие на протяжении долгого времени придерживается принципов честности, ориентированности на качество, передовых технологий и превосходной продукции, завоевывая доверие клиентов. Благодаря передовому дизайну и изысканным технологиям мы предлагаем клиентам высококачественную продукцию, точные сроки доставки, разумные цены и внимательное отношение к деталям.

Предпродажное и послепродажное обслуживание, завоевание репутации клиентов.

В настоящее время компания поставляет четыре типа оборудования для производственных линий: ультразвуковые установки, смесительные установки, холодильные установки с поддержанием постоянной температуры, вакуумные реакторы и другие изделия. Эти продукты пользуются спросом в научно-исследовательских институтах, промышленных и коммерческих лабораториях Китая.

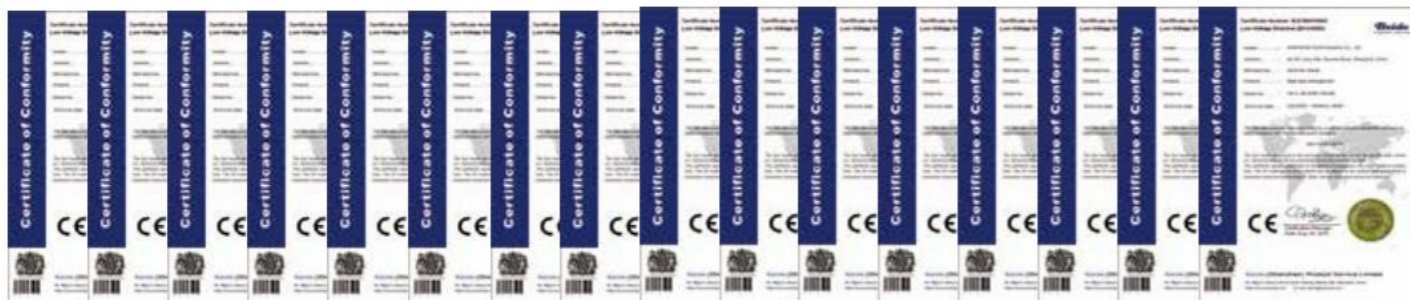
Благодаря обширным научно-исследовательским ресурсам Китая и благодаря эффективной команде разработчиков, обладающей возможностями непрерывного и расширяемого развития и модернизации продукции, компания Shanghai Huxi должна быстро превратиться в производственную базу лабораторного оборудования общего назначения с независимыми инновационными возможностями и масштабами. Продукция Oue Instruments имеет сертификаты ISO9000 и CE, а компания Asiga соответствует международным стандартам проектирования и производства, что обеспечивает качество и стабильность продукции на международном уровне.



Сертификация патента



Сертификация ISO9001



Сертификация CE

## Содержание

### Ультразвуковая обработка

Интеллектуальный ультразвуковой гомогенизатор	001
Мини-ультразвуковой гомогенизатор	003
Портативный ультразвуковой гомогенизатор	004
Лабораторный ультразвуковой гомогенизатор	005
Промышленный ультразвуковой гомогенизатор	006
Ультразвуковые микроволновые системы реакции	007
Ультразвуковой стеклянный реактор	009

### Гомогенизатор и измельчитель

Ручной гомогенизатор	010
Портативный гомогенизатор	011
Лабораторный гомогенизатор	012
Высокоскоростной ультразвуковой гомогенизатор	013
Высокоскоростной гомогенизатор	016
Высокоскоростной гомогенизатор	017
Лабораторный вакуумный эмульгационный реактор	018
Высокоскоростной гомогенизатор серии SL	020
Пилотный гомогенизатор с высоким сдвиговым усилием	021
Встроенный гомогенизатор	023
Дисперсионная машина квадратной трубчатой формы	024
Подъемная платформа, машина для распределения	025
Электроподъемная эмульгирующая машина	026
Гомогенизатор высокого давления	027
Многофункциональный тканевой лизатор	028
Стерилизация лопаткой гомогенизатора	029
Устройство для подавления шума и заморозки тканей	031

### Смешивание

Верхнеприводная мешалка серии AS	034
Верхняя мешалка	035
Пневматический миксер	037
Регулирование скорости с помощью частотно-регулируемого привода	
Реакция стекла	038
Мощный миксер	039
Миниатюрная магнитная мешалка	043
Миниатюрная магнитная мешалка без нагрева	044
Магнитная мешалка	045

Взвешивание с большой грузоподъемностью	046
Магнитная мешалка	046
Многопозиционная магнитная мешалка	047
Квадратная нагревательная плита с магнитной мешалкой	048
Магнитная мешалка с нагревательной плитой	049
Многопозиционная магнитная мешалка с нагревательной плитой	053

### Встряхивание

Мини-вихревой миксер	054
Вихревой миксер	055
Вихревой смеситель с оптической индукцией	056
Многофункциональный вихревой миксер	057
Импульсный многотрубный вихревой смеситель	058
Многоочечный вихревой смеситель	059
Дозирующая воронка-шейкер	060
Роликовый шейкер	061
Роторный шейкер	062
Орбитальный шейкер	064
Вибрационный шейкер	065
Шейкер для обесцвечивания	066
Рокер Шейкер	067
3D шейкер	068
Вибрационный микропланшет	070
Термостатический шейкер для микропланшетов	071

### Обработка с контролем температуры

Мини-сухая ванна	072
Электронный холодильник с температурой 4 градуса	073
Сухая термостатическая сухая ванна	074
Интеллектуальная термостатическая сухая ванна	075
Встряхивающая термостатическая сухая ванна	076
Интеллектуальный термостатический шейкер	077

### Высокотемпературная стерилизация

Инфракрасный стерилизатор для инокуляции	082
Стерилизатор из стеклянных шариков	083

### Центрифугирование

Микропланшетная центрифуга	084
Микроцентрифуга	085

Микровысокоскоростная центрифуга	087
Низкоскоростная центрифуга	088
Высокоскоростная микроцентрифуга для заморозки	089

### Концентрация с регулируемой температурой

Азотный испаритель с сухой ванной	090
Азотный испаритель с водяной баней	091
Количественный концентратор азота	092
Роторные испарители	093
Вакуумный параллельный концентратор	094
Графитовая нагревательная пластина	095
Прибор для разложения графита	096
Настольная сушилка для заморозки (серия -10)	097
Вертикальная сушилка для замораживания (серия -12)	098
Вертикальная сушилка для замораживания (серия -18)	099
Сушилка для сушики методом замораживания на месте	100

### Термостатический насос и ванна

Термостатическая ванна	101
Горизонтальная термостатическая ванна	104
Термостатическая ванна с магнитной мешалкой	105
Термостатическая ванна сверхнизкой температуры	107
Небольшой чиллер	108

### Вакуумный насос

Коррозионностойкие диафрагменные насосы	109
Химически стойкий диафрагменный насос	111

## Интеллектуальный ультразвуковой гомогенизатор

Применимо к обработке различных вариантов мощности (выберите соответствующий вариант).

модели и зонды в зависимости от объема). Он может разрушать все виды животных и

растительные ткани, клетки, бактерии, а также может использоваться для эмульгирования, разделения, диспергирования.

Ионизация, экстракция, очистка и ускорение химических реакций. Широко используется в

области биологических наук, материаловедения и охраны окружающей среды.

### Характеристики продукта

- Высокий уровень безопасности
  - С функциями сигнализации о перегреве, перегрузке и истечении заданного времени.
- Интуитивный процесс
  - Внешняя прозрачная входная дверь
- Сохранить место
  - Конструкция с возможностью штабелирования вверх и вниз, экономия места в лаборатории.
- Гибкие параметры
  - Время воздействия ультразвука, плавная регулировка мощности, хорошая стабильность.
- Широкий диапазон обработки
  - Различные модели приборов могут быть адаптированы к потребностям разных клиентов.



## Интеллектуальный ультразвуковой гомогенизатор

Интеллектуальный ультразвуковой гомогенизатор имеет сетевое управление и функцию дистанционной печати.

Соответствует современной концепции гуманизированного дизайна. Для повышения безопасности.

В биологической среде этот продукт дополнительно оснащен функцией ультрафиолетовой стерилизации для снижения воздействия ультрафиолетового излучения.

Риск заражения персонала и перекрестного загрязнения образцов. Может использоваться для

обработка образцов различного объема (соответствующие модели и зонды могут быть)

(выбирается в зависимости от объема) и широко используется в процессах крекинга и эмульгирования.

гомогенизация и измельчение образцов в области биологических наук, фармацевтики.

калорийность и химия материалов.

### Характеристики продукта

- Высокий уровень безопасности, с функциями сигнализации о перегреве, перегрузке и истечении заданного времени, с возможностью подключения пользователя.
  - Защита паролем, УФ-стерилизация и функции дверного замка;
- Интуитивно понятный интерфейс, прозрачная передняя дверца, встроенная светодиодная подсветка;
- Интеллектуальные системы хранения данных позволяют создавать до 20 групп операционных процедур; объединять и хранить данные в стопки.
  - Упрощенная конструкция, экономия лабораторного пространства;
- Гибкие параметры, время ультразвуковой обработки, плавно регулируемая мощность, хорошая стабильность;
- Электрически поднимающееся сиденье регулирует положение основания с помощью кнопок «вверх» и «вниз».
  - Устранение утомительной ручной работы.



Пульт дистанционного управления подъемником



УФ-лампа



Яркий свет

### Технические параметры

Модель	HX-650	HX-1000	HX-1200	HX-1800
Номер позиции	1008015001	1008016001	1008018001	1008020001
Власть	6,5-650 Вт, регулируемая	10-1000 Вт, регулируемая	12-1200 Вт, регулируемая мощность	18-1800 Вт, регулируемая мощность
Объем смеси (с дополнительным звуковым сигналом)/мл	мощность 0,1-500 Вт	мощность 0,1-700 Вт	1-1000 Вт	1-1200 Вт
Отображать	7-дюймовый сенсорный экран			
Время однократного ультразвукового воздействия (с)	0,1-99,9			
Ультразвуковой зазор(ы)	0,1-99,9			
Общее рабочее время	1 мин-99 ч59 мин59 с			
Частота (кГц)	20-25			
Регулировка температуры	0-100°C (опционально низкотемпературный термостат)			
Функция сигнализации	Температура, время, перегрузка, отсутствие нагрузки,			
Дополнительные звуковые сигналы	Ф2, 3, 6, 8, 10, 12	перегрев Ф2,3,6,8,10,12,15 Ф3, 6, 8, 10, 15, 22, 25 Ф3, 6, 8, 10, 15, 20, 22, 25, 28 Ф22		
Стандартный валторна	Ф6			
Хранение данных	20 комплектов			
Напряжение	220 В/110 В/50 Гц/60 Гц			
Габариты ультразвукового блока (мм)	427*340*168			
Вес ультразвукового блока (кг)	11	12	15	16
(Ультразвуковой излучатель + преобразователь) Вес (кг)	2	2	2,5	2,5
Габариты упаковки ультразвукового блока (мм)	500*410*320			
Звукоизолирующий бокс. Габариты упаковки (мм).	380*385*585			
Внешние размеры звукоизоляционного бокса	320*320*520			
Режим управления	MCU+TFT сенсорный экран			
Звукоизолирующий бокс. Вес (кг)	13			
Работает голосовая сигнализация и индикация неисправностей.	Поддерживать			
Данные о ширине ультразвукового импульса	Поддерживать			
Данные моделирования ультразвуковой мощности	Поддерживать			
Функция защиты паролем	Поддерживать			
Материал для ультразвуковой обработки	Алюминиевый сплав + АБС-пластик			
звукоизоляционный материал корпуса	Антикоррозийное покрытие + ABS			
Звукоизолирующий короб с подсветкой	да			
Стерилизация	да			
Дистанционный электрический подъемник	да			
Вес хоста (ГВт-ч, кг)	13.8	14	16.8	16.8

### Технические параметры

Модель	HX-650E	HX-1000E	HX-1200E	HX-1800E
Номер позиции	1008008002	1008017001	1008019001	1008014002
Власть	6,5-650 Вт, регулируемая	10-1000 Вт, регулируемая	12-1200 Вт, регулируемая мощность	18-1800 Вт, регулируемая мощность
Объем смеси (с дополнительным звуковым сигналом)/мл	мощность 0,1-500 Вт	мощность 0,1-700 Вт	1-1000 Вт	1-1200 Вт
Отображать	7-дюймовый сенсорный экран			
Время однократного ультразвукового воздействия (с)	0,1-99,9			
Ультразвуковой зазор(ы)	0,1-99,9			
Общее рабочее время	1 мин-99 ч59 мин59 с			
Частота (кГц)	20-25			
Регулировка температуры	0-100°C (опционально низкотемпературный термостат)			
Функция сигнализации	Температура, время, перегрузка, холостой ход, перегрев Ф2,3,6,8,10,12 Ф6			
Дополнительные звуковые сигналы	Ф2,3,6,8,10,12,15 Ф6		Ф3,6,8,10,15,22,25 Ф20	
Стандартный валторна	3,6,8,10,15,20,22,25,28 22			
Хранение данных	20 комплектов			
Напряжение	220 В/110 В/50 Гц/60 Гц			
Габариты ультразвукового блока (мм)	427*340*168			
Вес ультразвукового блока (кг)	11	12	15	16
(Ультразвуковой излучатель + преобразователь) Вес (кг)	2	2	2,5	2,5
Габариты упаковки ультразвукового блока (мм)	500*410*320			
Звукоизолирующий бокс. Габариты упаковки (мм).	380*385*600			
Внешние размеры звукоизоляционного бокса	320*320*520			
Режим управления	Микроконтроллер + сенсорный TFT-дисплей			
Звукоизолирующий бокс. Вес (кг)	13			
Работает голосовая сигнализация и индикация неисправностей.	Поддерживать			
Данные о ширине ультразвукового импульса	Поддерживать			
Данные моделирования ультразвуковой мощности	Поддерживать			
Функция защиты паролем	Поддерживать			
Материал для ультразвуковой обработки	Алюминиевый сплав + АБС-пластик			
звукоизоляционный материал корпуса	Антикоррозийное покрытие + ABS			
Звукоизолирующий короб с подсветкой	да			
Стерилизация	да			
Дистанционный электрический подъемник	да			

## Mini Type Ultrasonic Homogenizer

Миниатюрный ультразвуковой гомогенизатор — это прибор для предварительной обработки образцов с интегрированным устройством.

Конструкция, использующая ультразвуковые волны для создания кавитационных эффектов в жидкостях.

Он в основном используется для диспергирования наноматериалов, экстракции, разрушающей клеточные стенки, и

измельчение, гомогенизация и смешивание, химический синтез, эмульгирование масла и воды.

и т. д.

### Характеристики продукта

- Широкодиапазонная конструкция по напряжению, широкий спектр применения;
- Может быть оснащен автомобильным сетевым шнуром, подходит для использования на открытом воздухе;
- Интегрированная конструкция, компактная, легкая и изысканная;
- Доступны различные головки с различными характеристиками, широкий диапазон обработки до 300 мл, Титановый рога изготовлен из титанового сплава, обладает высокой прочностью, высокой коррозионной стойкостью и термостойкостью. прочностью и длительный срок службы;
- Применение автоматического отслеживания частоты и компенсации амплитуды обеспечивает стабильность. нагрузка и высокая скорость электроакустического преобразования;
- Ручной или опционально стационарный держатель, особенно подходящий для ультразвуковой обработки микроволн или небольшие выборки.



### Технические параметры

Модель	HX-MiNi300E
Номер позиции	1008048001
Мощность (Вт)	10-300 Вт (ручная аналоговая регулировка)
Емкость (мл)	0.1-300
Время проведения одного ультразвукового исследования (мин)	<60 (Учитывайте температуру образца)
Режим работы	Непрерывно
Частота ультразвука (кГц)	30
Стандартный гудок (мм)	Ф6
Дополнительный звуковой сигнал (мм)	Ф2/6/8
Материал рога	титановый сплав TC4
Входное напряжение	100-230 В/переменный ток 12-24 В/постоянный ток
Режим управления	Запираемый ключ
Функция голосового оповещения и подсказки	Срабатывает защита, и индикатор питания начинает мигать.
Необязательный	Фиксированный кронштейн
СВТ (кг)	0,5
ГВТ (кг)	1
Внешние габариты (мм)	320*φ43
Габариты упаковки (мм)	338*288*110

### Дополнительные аксессуары (для HX-MiNi300E)

Номер позиции	Размер рога	Объем (мл)
20080073	Ф2	0.1-5
20080072	Ф6	5-100
20080074	Ф8	30-300

## Portable Ultrasonic Homogenizer

Ультразвуковой гомогенизатор — это многофункциональный и многоцелевой прибор.

который использует мощный ультразвук для создания эффекта кавитации в жидкости и для решения проблем.

вещества. Его можно использовать для разрушения многих видов клеток животных и растений, а также вирусов.

Он также может использоваться для эмульгирования, разделения, экстракции, пеногашения, дегазации.

пение, очистка и ускорение химических реакций. Прибор с ЖК-экраном.

с автоматическим и ручным (с помощью ноги) режимами работы, ультразвуковым таймером, стабильностью питания.

отображение показаний температуры, автоматическое отслеживание частоты и другие функции.

функции, подходящие для образцов малого объема.

### Характеристики продукта

- Интегрированная конструкция зонда и блока управления, малый размер, высокая вычислительная мощность. компактная конструкция, интегрированная конструкция системы ультразвуковой вибрации обладают преимуществами являются высокая эффективность, энергосбережение, портативность и т.д.;
- Ультразвуковой аппарат может быть портативным или стационарным на подставке, особенно подходит для микрохирургии. обработка небольших образцов;
- Рога изготовлен из титанового сплава, обладающего высокими эксплуатационными характеристиками. прочностью, высокая скорость звука, хорошая коррозионная стойкость и высокая термостойкость. с целью продления срока службы прибора.

### Технические параметры

Модель	HX-250	XX-400
Номер позиции	1008043001	1008044001
Мощность (Вт)	2,5-250 Плавная регулировка	4-400 Плавная регулировка
Производительность дробления (мл)	0,1-150 (с дополнительными рулями)	0,1-300 (с дополнительными рупорами)
Дополнительные звуковые сигналы (мм)	Ф2,3,5,6	Ф2,3,5,6
Стандартный гудок (мм)		Ф5
Время проведения одного ультразвукового исследования (с)		0,1-99,9
Время однократного промежутка (с)		0,1-99,9
Общее время (ультразвук + перерыв)		1-99ч59мин59с
Диапазон частот (кГц)		20-30
Диапазон регулировки температуры (°C)		0-100 (опционально низкотемпературный термостат)
Функция сигнализации		Время, перегрузка, отсутствие нагрузки, перегрев
Режим отображения		7-дюймовый сенсорный экран
хранение данных		20 комплектов
Источник питания (опционально 110 В)		220 В/110 В/50 Гц/60 Гц
Размер инструмента (мм)		410x225x290
Ультразвуковой хост		Цельнолитая деталь из АБС-пластика
Кнопка ультразвукового теста для определения типа отпечатка пальца		Стандарт
Функция голосового оповещения и подсказки		Стандарт
Режим управления		Микроконтроллер + сенсорный TFT-дисплей
Дополнительная функция		компьютерная связь + печать данных

### Звукоизолирующий бокс

- Снизьте уровень шума, через разрез на спине можно подключить газ или провести реакцию притока;
- Акриловая дверца для системы управления технологическим процессом, корпус из нержавеющей стали, ослабление звука 20 дБ;
- Звукоизолирующий материал, водонепроницаемый, легко чистится, в комплекте со стержнем, поворотным зажимом и зажим для регулировки высоты контейнера с образцом;
- Метод захвата используется для безопасной фиксации контейнеров с образцами различного размера. технические характеристики, а также информация об ультразвуковой обработке стеклянной тары. образцы с круглым дном или входным отверстием в дне.



Звукоизолирующий бокс



Звукоизолированная боксовая камера с подъемной платформой.

## Лабораторный ультразвуковой гомогенизатор

- Технология однокристалльного микрокомпьютера + 4,3-дюймовый емкостный сенсорный TFT-экран (опционально - 7 дюймов), другие дополнительные функции, такие как связь с компьютером или печать данных; высокая степень интеллектуальности, централизованное
- управление центральным компьютером, время работы ультразвукового датчика, мощность можно устанавливать в диапазоне от 1% до 100%; отображение температуры
- образца, автоматическое отслеживание частоты микрокомпьютером, автоматическая сигнализация о неисправностях; функция защиты от перегрузки, а также
- автоматическая защита тяги, если датчик не погружен в жидкость; возможность голосовой сигнализации о неисправностях, перегреве или ошибках в работе, что делает
- использование более удобным.



### Технические параметры

#### Для образцов малого объема

Модель	JY96-IIN	JY88-IIN	JY92-IIN	JY92-IIDN
Номер позиции	1008001001	1008002001	1008003001	1008004001
Мощность (Вт) Регулируемая плавно	1.5-150	2.5-250	6.5-650	9-900
Производительность дробления (мл)	0.1-150	0.1-300	0.1-500	0.1-600
Дополнительные звуковые сигналы (мм)	Ф2,3,6,8,10	С дополнительными рожками Ф2,3,6,8,10 Ф2,3,6,8,10,12		Ф2,3,6,8,10,12,15
Время ультразвуковой обработки (с)	0,1-99,9			
Время одной остановки (с)	0,1-99,9			
Общее время (ультразвук + перерыв)	1-99ч59мин59с			
Диапазон частот (кГц)	20-25			
Диапазон регулировки температуры (°C)	0-100 (опционально низкотемпературный термостат)			
Функция сигнализации	Время, перегрузка, отсутствие нагрузки, перегрев Ф6			
Стандартные рога (мм)				
Режим отображения	Сенсорный дисплей			
хранение данных	20 комплектов			
Источник питания	220 В/110 В/50 Гц/60 Гц			
Размеры основного блока + преобразователя (мм)	410*225*290			
Размер звукоизолирующей коробки	290*280*490			
Дополнительные функции	Компьютерная связь + печать данных + звукоизоляция + стерилизация			
Режим управления	Однокристалльная система + сенсорное управление TFT			
Другие функции	Функция голосового оповещения и подсказки			

#### Для образцов большого объема

Модель	HX-IID	JY98-IIDN	JY99-IIDN
Номер позиции	1008007001	1008005001	1008006001
Мощность (Вт)	10-1000, плавная регулировка 0,1-750	12-1200, плавная регулировка, 1-1000	18-1800 Плавная регулировка 1-1200
Производительность дробления (мл)	С дополнительными		
Дополнительные звуковые сигналы (мм)	Ф2,3,6,8,10,12,15 Ф6	рожками Ф3,6,8,10,15,20,22,25	Ф6,8,10,15,20,22,25 Ф22
Стандартные рога (мм)	Ф20		
Время проведения одного ультразвукового исследования (с)	0,1-99,9		
Время однократного паузы (с)	0,1-99,9		
Общее время (ультразвук + перерыв)	1-99ч59мин59с		
Диапазон частот (кГц)	19,5-20,5		
Диапазон регулировки температуры (°C)	0-100		
Функция сигнализации	Температура, время, перегрузка, холостой ход, перегрев		
Режим отображения	Полноцветный сенсорный дисплей, 20 групп		
хранение данных			
Источник питания	220 В/110 В/50 Гц/60 Гц		
Размер нетто (мм)	410*225*290		
Дополнительные функции	Компьютерная связь + печать данных + звукоизоляция, освещение или стерилизация		
Режим управления	Однокристалльная система + сенсорное управление TFT		
Другие функции	Функция голосового оповещения и подсказки		

## Промышленный ультразвуковой гомогенизатор

Промышленный ультразвуковой гомогенизатор — это новое оборудование, разработанное нашей компанией на основе лабораторных исследований для подготовки наноматериалов.

Усилена ультразвуковая очистка, бактериологическая обработка, используется в опытно-промышленных испытаниях и т.д.

Это наиболее идеальное оборудование для ультразвукового дробления.

### Характеристики продукта

- Защита от перегрузки  
Функция защиты от перегрузки и звуковой сигнал не будут работать, если они не будут погружены в жидкость, чтобы предотвратить повреждение звукового сигнала;
- Высокоочищенный титановый сплав  
Высокоочищенный титановый сплав, используемый для изготовления стержня для подъема троса, позволяет непрерывно подвергать его ультразвуковой обработке более часа без повреждения.
- Интегрированная конструкция впрыска  
Использование интегрированной технологии литья под давлением, обтекаемая форма;
- Alcoa 7075  
Металлическая деталь изготовлена из сплава Alcoa 7075, который отличается долговечностью, безопасностью и устойчивостью к повреждениям.



### Технические параметры

Модель	HX-3000W	HX-2000ZW
Номер позиции	1008011001	1008042001
Мощность (Вт)	3000	2000
Регулировка мощности	Руководство	Автоматический
Дополнительный звуковой сигнал (мм)	Ф40x370/Ф40x490	/
Производительность дробления (мл)	500-5000 (необходимо выбрать соответствующий рупор)	
Время проведения одного ультразвукового исследования (с)	0,1-99,9	
Время однократного паузы (с)	0,1-99,9	
Общее время (ультразвук + перерыв)	1-99ч59мин59с	
Диапазон частот (кГц)	19,5-20,5	
Диапазон регулировки температуры	0-100 градусов (опционально низкая температура и постоянная температура)	
Функция сигнализации	Температура, время, перегрузка, холостой ход, перегрев Ф40x250	
Стандартный гудок (мм)		
Режим отображения	Полноцветный емкостный сенсорный экран, 20 групп	
хранение данных		
Источник питания (опционально 110 В)	220 В/110 В/50 Гц/60 Гц	
Размеры основного блока + преобразователя (мм)	427*340*168	
Размеры звукоизоляционной коробки (мм)	320*320*520	
Дополнительная функция	Компьютерная связь + печать данных + звукоизолированный бокс с освещением или стерилизацией	
Режим управления	Микрокомпьютер + сенсорный TFT-дисплей	
Функция голосового оповещения и подсказки	да	

### Реакционный сосуд из нержавеющей стали

- Подходит для непрерывного диспергирования и измельчения больших объемов образцов.
- Может быть установлен и подключен напрямую от камеры к рупору.
- Образец можно закачивать непосредственно в полость через нижнее входное отверстие.  
Наиболее эффективная зона ультразвукового дробления дробильной головки.
- После эффективного измельчения образец можно отложить в сторону, чтобы он не выходил через верхнее отверстие.
- Образец можно охлаждать до постоянной температуры с помощью собственной охлаждающей рубашки.  
Максимальное избыточное давление составляет < 2 бар.





## Ультразвуковой стеклянный реактор

Ультразвуковой стеклянный реактор — это многофункциональный и многоцелевой прибор.

Использует мощный ультразвук для создания эффекта кавитации в жидкости и ультразвуковой обработки.

вещества. Его можно использовать для разрушения различных клеток животных и растений, вирусных клеток и т. д.

Может использоваться для эмульгирования, разделения, гомогенизации, экстракции, пеногашения.

Очистка и ускорение химических реакций и т. д. Широко используется в биохимии.

микробиология, медицинская химия, химия поверхностей, физика, зоология и другие поля.

### Характеристики продукта

- Интеллектуальное хранилище для создания и хранения до 20 наборов операционных программ;
- Регулировка мощности: модели мощностью 2500 Вт и выше могут автоматически регулировать мощность ультразвукового аппарата. Мощность зависит от глубины погружения излучателя в жидкость;
- В качестве опции предлагается гомогенизатор, работающий непрерывно до 4 часов и имеющий широкий диапазон режимов обработки;
- Различные модели, объемом от 5 до 100 л, могут применяться для решения различных экспериментальных задач. варианты вместимости;
- Гомогенизация, эмульгирование, ультразвуковая обработка и перемешивание могут проводиться одновременно. или любую функцию можно выбрать для включения по отдельности;
- Изготовлен из высокопрочного боросиликатного стекла, обладает превосходной коррозионной стойкостью, устойчивостью к высоким и низким температурам. термостойкость и способность выдерживать сильные термические удары;
- Используется конструкция со штабелируемыми подставками, что значительно экономит рабочее пространство.



### Технические параметры

Модель	HX-CF5	HX-CF10	HX-CF20	HX-CF50	HX-CF100
Номер позиции	1038001001	1038002001	1038003001	1038004001	1038005001
Вместимость реактора (л)	5	10	20	50	100
Стеклоплатные порты	6	6	6	6	6
Диаметр крышки (мм)	180	265	265	265	Принимаем заказы OEM
Длина корпуса чайника (мм)	400	450	550	850	Принимаем
Мощность перемешивания (Вт)	60	140	140	140	OEM 200
Диапазон скоростей (об/мин)	10~400	10~400	10~400	10~400	10~400
Ультразвуковая частота (кГц)	20~25	20	20	20	20
Мощность ультразвука (Вт)	1800	2500	3500	4000	4000*2
Время включения ультразвукового импульса (S)	0.1~99.9	0.1~99.9	0.1~99.9	0.1~99.9	0.1~99.9
Время отключения ультразвукового импульса (S)	0.1~99.9	0.1~99.9	0.1~99.9	0.1~99.9	0.1~99.9
Общее количество рабочих часов	1~99ч59мин59с	1~99ч59мин59с	1~99ч59мин59с	1~99ч59мин59с	1~99ч59мин59с
Регулирование мощности	1~100%	Автоматический + ручной регулировка амплитуды Ф40			
диаметр кончика рога	Ф20	Ф40	Ф40		Ф40x2
Общая длина рога, мм	260	250	370	490	490
Режим управления + отображение	сенсорный TFT-экран				
хранение данных	20 комплектов	20 комплектов	20 комплектов	20 комплектов	20 комплектов
Голосовые подсказки + функция будильника	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать
Функция защиты от перегрева	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать
Функция защиты от перегрузки	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать
Функция воздушного охлаждения преобразователя	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать	Поддерживать
Материал для рога	Титановый сплав				
Функция вакуума реактора	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный
Функция термостата рубашки реактора	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный	Необязательный
Функция полностью закрытого звукового сигнала	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Необязательный
Входной/выходной порт/порт для измерения температуры	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Источник питания (В/Гц)	220/50	220/50	220/50	220/50	380/50
Подходит для термостатической водяной бани (опционально)	HLC-1006	HLC-0510	HLC-0520	HLC-0550	Исключительная гарантия

## Hand Hold Homogenizer

HR-6B — это небольшой и быстродействующий гомогенизатор, диспергатор и эмульгатор для тканей, который может быть

Ручной или используемый со штативом, с применением различных диспергирующих головок для жидкостей и растворов.

Для жидких/твердых образцов объемом от 0,2 до 150 мл, со скоростью вращения до 32 000 об/мин. Используется в

области биофармацевтики, генетические исследования, фрагментация тканей, клеточная плазма,

патологический анализ, эмульгирование масла/воды, диспергирование наноматериалов, гомогенизация молочных продуктов.

сажирование, полимеризация, ежедневная косметика, масляные краски, тонкая химия, пестициды, разведка-

инженерия, охрана окружающей среды, энергетика и так далее.

### Характеристики продукта

- Конструкция легкая и портативная, ею можно управлять одной рукой;
- Многоцветные, легко снимаются, легко чистятся;
- Высококачественная дисперсионная головка из нержавеющей стали 316L, устойчивая к коррозии, с высокой степенью защиты. дезинфекция температурой;
- Распылительная головка легко разбирается и легко чистится;
- Высокоскоростной и высокоэффективный двигатель с двойной изоляцией обеспечивает безопасность;
- Может подвергаться смешиванию, диспергированию, эмульгированию, гомогенизации и другим операциям;
- Подходит для пакетной обработки жидких материалов в небольших емкостях, таких как мышечная масса. внутренности, волокна и т. д.



### Технические параметры

Модель	HR-6B
Номер позиции хоста	1004008001
Номер позиции комплекта	1004008000
Напряжение (В)	220
Частота (Гц)	50
Мощность (Вт)	120
Емкость (мл)	0,2~150
Вязкость, мПа	2000
Тип процесса	Микропакетная обработка
Диапазон скоростей (об/мин)	1000~32000
Регулировка скорости	0~6 передач
Стандартная рабочая головка	HR6P-10G-M2V
Дополнительные рабочие головки	HR6P-6G-M2V/HR6P-6GST-SV2/HR6P-8G-M2V/HR6P-8GST-MV2/HR6P-10GST-S2V
Образец тактильного материала	СНС316L
Материал подшипника	ПТФЭ
Стоять	Отдельная подставка (опционально)
Товарная накладная	Алюминиевый кейс для
Размеры хоста (мм)	переноски 185*55
Вес хозяина (кг)	2
Упаковочный материал основного блока, ГВт (кг)	3.3
Комплект упаковки, вес (кг)	6

### Упаковка продукции

#### Двойные слои, твердые



Внешняя — етная картонная упаковка

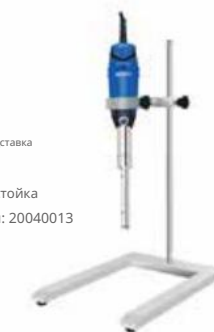


Внутри — аковки из высококачественного алюминиевого сплава.

Дополнительная подставка

Одноколонная стойка

Номер изделия: 20040013



## Портативный гомогенизатор

HR-10B — это портативное устройство с импортным двигателем, с дополнительной дозирующей головкой

Подходит для образцов объемом от 0,2 до 150 мл. Подставка является дополнительным аксессуаром и не входит в комплект поставки.

Комплект. Подходит для использования на открытом воздухе или в лаборатории, оснащен перезаряжаемой литиевой батареей.

Удобно в работе.

### Характеристики продукта

- Управление одной рукой, эргономичное управление, изысканный двигатель, обладающий сверхвысокой мощностью. Экспериментальный эффект является более идеальным;
- Двойная изоляция обеспечивает вашу безопасность;
- Все части рабочей головки, контактирующие с материалами, изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. сталь с хорошей коррозионной стойкостью;
- Портативное управление, легкий и удобный, аккумулятор большой емкости, подходит для использования на открытом воздухе. или мобильной лаборатории;
- Подходит для измельчения, гомогенизации и медицинской диагностики тканей животных и растений. микродисперсионное эмульгирование и гомогенизация.



### Технические параметры

Модель	HR-10B
Номер основного товара	1004009001
Номер установочного товара	1004009000
Входное напряжение (В)	220-240
Выходное напряжение	12 В постоянного тока 3 А
Частота (Гц)	50-60
Емкость (мл)	0,2-150
Вязкость (мл)	100
Тип процесса	Микропакетная обработка
Диапазон скоростей (об/мин)	5000-30000
Настроить режим	0-6 передач
Регулировка скорости	Безшаговый
Стандартная рабочая головка	HR6P-10G-M2V
Дополнительные рабочие головки	HR6P-6G-M2V/HR6P-6GST-S2V/HR6P-8G-M2V/HR6P-8GST-S2V/HR6P-10GST-S2V
Образец тактильного материала	СНС316Л
Материал подшипника	ПТФЭ
Стоять	Отдельная подставка (опционально)
Товарная накладная	Алюминиевый кейс для переноски
Размеры хоста (мм)	240*60
Вес хозяина (кг)	2,1
Упаковочный материал основного блока, ГВт (кг)	3,5
Комплект упаковки, вес (кг)	6,2

### Дополнительные рабочие головки

Рабочая головка	Номер изделия	Технические характеристики	Максимальная линейная скорость (м/сек)	Объем (мл)	Вязкость (см³)	Максимальная линия скорость м/с	Подать заявку на
	20040016	HR6P-6G-M2V	6	0,2-50	100	5	HR-6B/10B
	20040017	HR6P-6GST-S2V	6	0,2-50	100	5	HR-6B/10B
	20040018	HR6P-8G-M2V	8	10-60	500	8	HR-6B/10B
	20040019	HR6P-8GST-S2V	8	10-60	500	8	HR-6B/10B
	20040020	HR6P-10G-M2V	10	30-150	2000	10	HR-6B/10B
	20040021	HR6P-10GST-S2V	10	30-150	2000	10	HR-6B/10B

## Лабораторный гомогенизатор

Компания Nixi совершила технологический прорыв в разработке безуглеродных

двигателей с прямым щеточным приводом для однородной электропроводки.

эмульгаторы, которые прорвались на внутренний рынок. Однородные

В распоряжении Nizer находится только двигатель с угольными щетками.

Безуглеродный двигатель постоянного тока значительно снижает уровень рабочего шума.

Оборудование. Может работать длительное время, обеспечивая при этом отсутствие

тонера в окружающей среде, что исключает риск загрязнения образцов тонером.



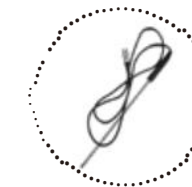
### Технические параметры

Модель	HR-25	HR-25D
Номер позиции хоста	1004023001	1004022001
Номер установочного товара	1004023000	1004022000
Тип машины	Базовый	Цифровой
Номинальное напряжение (В)	200-240	200-240
Частота (Гц)	50-60	50-60
Входная мощность (Вт)	1500	1050
Выходная мощность (Вт)	1250	750
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Диапазон скоростей (об/мин)	7500-30000	4000-26000
Скорость точность	/	±100
Отображение скорости	/	ЖК-дисплей
Настроить режим	регулировка передачи	Регулировка с помощью ручки
Емкость (мл)	0,2-10000	0,2-10000
Диапазон таймера (мин)	/	0-999
Отображение времени	/	ЖК-дисплей
Диапазон температурных испытаний (°C)	/	-10 ~199
Установить стандарт	Основной блок + рабочая головка + подставка	Основной блок + рабочая головка + подставка
Стандартная рабочая головка	HR25P-25G-S2V	HR25P-25G-S2V
внешние размеры хоста	410xφ90	365xφ90
Габариты упаковки основного блока (мм)	470*340*205	470*340*205
Вес хозяина (кг)	2,7	2,3
Вес хоста (ГВт-ч, кг)	4,1	3,7
Установите NW (кг)	7	6,5
Установить GW(кг)	8	9

### Характеристики изделия (бесщеточный двигатель постоянного тока)

- Разнообразие рабочих головок с различными характеристиками для удовлетворения потребностей. Требования к технологической мощности: 0,2-10000 мл;
- Функция плавной регулировки скорости позволяет достигать максимальной скорости. При 30000 об/мин ускорение стабильное, базовая модель имеет 1-6 передач с регулируемой скоростью;
- Цифровая швейная машина HR-25D, скорость вращения можно устанавливать произвольно в диапазоне от 4000 до 26000 об/мин. Благодаря функции таймера 0-999 мин, прибор автоматически останавливается после завершения операции;
- Вся машина имеет компактную конструкцию и красивый внешний вид, обеспечивает линейную скорость 27 м/с для гомогенизации образца;
- HR-25D можно использовать в паре с датчиком температуры для измерения температуры в реальном времени, и когда она достигает заданного значения, она автоматически прекратит работу.

### Дополнительные аксессуары:



Датчик температуры  
Номер изделия: 20040201



Двойной кронштейн для колонны  
Номер изделия: 20040012

## Высокоскоростной ультразвуковой гомогенизатор

Высокоскоростной ультразвуковой эмульгатор HXR-2000 представляет собой комбинацию ультразвукового аппарата и других устройств.

В этом устройстве интегрированы вибратор и высокоскоростной эмульгатор. Это профессиональное решение.

для диспергирования образцов большого объема, пилотного тестирования и высокой концентрации образцов.

Это гибкое и многофункциональное устройство, которое можно использовать в различных направлениях. Оно

эффективно справляется с большими объемами, высокими концентрациями и высокой вязкостью.

и плохая текучесть образцов. Области применения: графен, оксид кремния, углерод.

нанотрубки, гели, смолы и т. д.

### Характеристики продукта

- В контроллере ультразвука используется разработанная нами схема и генератор ультразвука.

Рабочее напряжение 220 В/переменного тока, ультразвуковой контурный аппарат с защитой от перенапряжения и перегрузки по току.

арендная плата, защита от короткого замыкания на выходе и другие защитные меры;

- Ультразвуковой контур имеет функцию автоматического отслеживания частоты для максимизации эффективности преобразователя.

эффективность и достижение наилучших результатов;

- Ультразвуковой контроллер имеет функцию регулировки мощности, выходная мощность может быть изменена.

постоянно корректируется для адаптации к требованиям различных образцов;

- Оснащен дисплеем, отображающим рабочее состояние для удобного наблюдения.

ультразвуковой контроллер;

- Специальная высокоскоростная рабочая головка 30JX обеспечивает обработку образцов объемом от 0,25 до 10

л и подходит для различных задач обработки образцов;

- Вся машина отличается компактной конструкцией и изысканным дизайном.

обеспечивая линейную скорость 47 м/с для гомогенизации образца;

- Может использоваться в паре с датчиком температуры для измерения температуры образца.

Работает в режиме реального времени, и когда значение достигнет заданного уровня, программа автоматически остановится.



### Номенклатура

#### рабочих головок

Например, HR25P-25G-M2V



Эмульгированные подшипники из ПТФЭ

Крупная дисперсия

Количество роторов

## HR 25 P - 25 G - M 2 V

Хуси

Диаметр статора

Форма статора

Форма ротора

### HR25P-6G-M2V

Номер позиции	Диаметр статора, мм	Емкость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Костюм для моделей
20040022	6	0,2-10	100	6	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-8G-M2V

Номер позиции	Диаметр статора, мм	Емкость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Костюм для моделей
20040023	8	1-60	100	8	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-10G-M2V

Номер позиции	Диаметр статора, мм	Емкость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Костюм для моделей
20040024	10	10-150	200	10	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-18G-S2V

Номер позиции	Диаметр статора, мм	Емкость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Костюм для моделей
20040025	18	50-1500	3000	19	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-18F-S6S

Номер изделия	Диаметр статора мм	Вместимость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Костюм для моделей
20040026 18	100-1500		2000	19	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-20G-S2V

Номер позиции	Диаметр статора, мм.	Емкость, мл.	Вязкость, СР.	Максимальная скорость линии, м/с.	Подходит для моделей.
20040027	20	50-1500	3000	19	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-20F-S6S

Номер позиции	Диаметр статора, мм.	Емкость, мл.	Вязкость, СР.	Максимальная скорость линии, м/с.	Подходит для моделей.
20040028	20	50-1500	3000	19	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-25GST-S2V

Номер позиции	Диаметр статора, мм.	Емкость, мл.	Вязкость, СР.	Максимальная скорость линии, м/с.	Подходит для моделей.
20040063	25	100-5000	5000	27	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-25G-S2V

Номер позиции	Диаметр статора, мм.	Емкость, мл.	Вязкость, СР.	Максимальная скорость линии, м/с.	Подходит для моделей.
20040031	25	100-5000	5000	27	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-25F-S6S

Номер позиции	Диаметр статора, мм.	Емкость, мл.	Вязкость, СР.	Максимальная скорость линии,	Костюм для моделей
м/с. 20040032	25	100-5000	5000	27	HR-25/25D/500/500D

### HR25P-25DG-S2V

Номер изделия	Диаметр статора мм	Вместимость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость потока м/с	Костюм для моделей
20040033 25	100-5000		5000	27	HR-25/25D/500/500D

### Технические параметры

Модель	HXR-2000
Номер позиции	1004030001
Источник питания	220 В/50-60 Гц
Номинальная входная мощность ультразвука (Вт)	500
Мощность ультразвукового излучения (Вт)	2000
Таймер (мин)	0-999
Способ привода	Пьезоэлектрическая керамика
Отображать	Сенсорный экран
Отображение температуры (°C)	-10-199
Корректирование	Регулировка мощности от 30 до 100%.
Материал рабочей головки	Титановый сплав Т1-6AL-4V, переменное передаточное отношение: 1:1,5. Категория: Экспоненциальная.
Технические характеристики (мм)	Диаметр 25-35
Тип рабочей головки	Экспоненциальный тип
Минимальная глубина погружения (мм)	150-300
Эмульгирование дисплея	ЖК-экран
Эмульгирующая входная мощность (Вт)	1050
Эмульгирующая выходная мощность (Вт)	750
Приводной двигатель	Бесщеточные двигатели постоянного тока для непрерывной работы
Скорость эмульгирования	Скорость вращения регулируется в диапазоне от 4000 до 26000 об/мин.
Эмульгирующий материал головки	Доступны марки 304/316L.
Максимальная скорость сдвига (м/с)	47
Диаметр эмульгирующей головки (мм)	Наружный диаметр статора 30
Образцы	Подходит для паст, волокон, жидкостей, смол.
Длина кабеля (см)	150
Размер предохранителя (А)	20
Вместимость (л)	2-10



## HR25P-25DF-S6S

Номер изделия	Диаметр статора мм	Вместимость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Подходит для моделей
20040034 5000	25	100-5000		27	HR-25/25D/500/500D



## HR25P-25JX-IOQ

Номер изделия	Диаметр статора мм	Вместимость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость	Костюм для моделей
20040035 5000	25	100-5000	5000	35	HR-25/25D/500/500D



## HR25P-25JQ-QOQ

Номер изделия	Диаметр статора мм	Вместимость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Подходит для моделей
20040036 5000	25	100-5000		35	HR-25/25D/500/500D



## HR25P-25T1-O3X

Номер позиции	Диаметр статора, мм	Вместимость, мл	Вязкость, СР	Максимальная скорость линии, м/с	Костюм для моделей
20040037	25	100-5000	5000	27	HR-25/25D/500/500D



## HR25P-25T2-O1I

Номер изделия	Диаметр статора мм	Вместимость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Подходит для моделей
20040168 5000	25	100-5000		27	HR-25/25D/500/500D



## HR25P-25T3-M2V

Номер изделия	Диаметр статора мм	Вместимость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость	Костюм для моделей
20040038 25 100-5000	25	100-5000	5000	27	HR-25/25D/500/500D



## HR25P-25T4-W2V

Номер изделия	Диаметр статора мм	Вместимость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость	Костюм для моделей
20040039 25 100-5000	25	100-5000	5000	27	HR-25/25D/500/500D



## HR25P-25T5-M2V

Номер изделия	Диаметр статора мм	Вместимость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Подходит для моделей
20040040 5000	25	100-5000		27	HR-25/25D/500/500D



## HR25P-25T6-Z6Z

Номер изделия	Диаметр статора мм	Емкость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Костюм для моделей
20040041	25	100-5000	5000	27	HR-25/25D/500/500D



## HR25P-30JX-I3Y

Номер позиции	Диаметр статора, мм	Емкость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Костюм для моделей
20040204	30	250-10000	15000	47	HR-25/25D/500/500D/HXR-2000



## HR25P-30JQ-Q3Y

Номер позиции	Диаметр статора, мм	Емкость мл	Вязкость СР	Максимальная скорость линии м/с	Костюм для моделей
20040205	30	250-8000	15000	47	HR-25/25D/500/500D/HXR-2000

## Высокоскоростной гомогенизатор

Лабораторная гомогенизирующая и эмульгирующая машина специально разработана для обработки образцов.

гомогенизирующий и эмульгирующий аппарат может быть оснащен различными рабочими головками.

быстрое достижение дисперсии образцов, гомогенизации, эмульгирования, суспендирования

смешивание, перемешивание и т. д., в основном для материалов средней вязкости и средних объемов.

в качестве жидкостей, содержащих твердые вещества. Оригинальный импортный двигатель с низким уровнем шума,

способный работать длительное время. Диспергирование, эмульгирование, гомогенизация и перемешивание средних объемов.

Материалы средней вязкости и твердые жидкости. В этом продукте используются оригинальные импортные компоненты.

двигатель значительно снижает уровень рабочего шума прибора и оборудования и может

работать долгое время.

## Характеристики продукта

- Плавная регулировка скорости, высокоточный цифровой дисплей, высокий крутящий момент;
- Конструкция с двойным статором усиливает эффект сдвига;
- Благодаря разнообразию форм статора, его можно использовать в соответствии с технологическими требованиями.
- взаимозаменяемые;
- Двойная защита.



## Технические параметры

Модель	HR-25Z	HR-30Z	HR-40Z
Номер позиции	1004031001	1004032001	1004033001
Мощность (Вт)	600	1050	1800
Источник питания	220 В, 50 Гц / 110 В, 60 Гц	220 В, 50/60 Гц	220 В, 50/60 Гц
Емкость (H2O) мл	0,2-7000	0,2-10000	500-15000
Максимальная вместимость (Ср)	8000	8000	8000
Диапазон скоростей (без нагрузки) (об/мин)	11000-30000	3500-25000	2500-23500
Отображение скорости	Шкала	Шкала	Шкала
Регулировка скорости	Безшаговый	Безшаговый	Безшаговый
Образец материала контактной части	SS316L	SS316L	SS316L
Материал подшипника	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ
Стандартная рабочая головка	25Г	30Г	40Г
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40	5-40
Допустимая относительная влажность (%)	80	80	80
Тип процесса	Пакетная обработка	Пакетная обработка	Пакетная обработка
Рабочая подставка, основание	Стандарт	Стандарт	Стандарт

## Параметр регулирования скорости (в режиме холостого хода)

► Форма эталонной скорости HR-25Z (каждая передача соответствует эталонной скорости)

Механизм	1	2	3	4	5	6
Скорость вращения (об/мин, эталонное значение)	11000	15000	19000	22000	26000	30000

► Форма эталонной скорости HR-30Z (каждая передача соответствует эталонной скорости)

Механизм	1	2	3	4	5	6
Скорость вращения (об/мин, эталонное значение)	3500	7000	12000	17000	21000	25000

► Форма эталонной скорости HR-40Z (каждая передача соответствует эталонной скорости)

Механизм	1	2	3	4	5	6
Скорость вращения (об/мин, эталонное значение)	2500	7000	11000	15000	19000	23500

## Emulsifying Dispersing Homogenizer

Эмульгатор/диспергатор/гомогенизатор HRF-35AS широко используется для смешивания и эмульгирования.

гомогенизирующий, распадающийся и растворяющий — демонстрирующий выдающуюся эффективность.

и гибкость. Объемы варьируются от 150 мл до 6 литров. Бесщеточный двигатель эффективно

защищает образцы, обеспечивая работу без выбросов углерода и относительно тихую работу.

### Характеристики продукта

- Предлагает широкий ассортимент продукции для работы с образцами высокой вязкости:
  - различные чернила, смолы, воски, покрытия и красители;
  - Средства для ежедневного ухода: эмульсии, кремы, кондиционеры и шампуни;
  - Фармацевтические препараты: инъекции, растворы в сахарной оболочке, лекарственные средства для наружного применения и капсулы;
  - Продукты питания: ароматизаторы, мороженое, молоко и йогурт.
- Предлагаются системные решения для образцов с низкой текучестью;
- Поддерживает различные типы сменных лезвий и имеет модульную конструкцию;
- Интеллектуальные решения с сенсорным экраном, настройками программы, таймером, линейной скоростью и крутящим моментом;
- Бесщеточный двигатель: исключает загрязнение угольной пылью, предотвращает попадание посторонних загрязнений на образцы, защищает здоровье пользователя и снижает уровень шума.



### Технические параметры

Модель	HRF-35AS
Номер изделия	1004066001
Напряжение (В)	220
Мощность (Вт)	1000
Объем смеси (мл)	150–6000
Диапазон отображаемых скоростей (об/мин)	4,3-дюймовый сенсорный экран
Точность установки скорости (об/мин)	200–16000
Метод регулировки скорости	±10
Метод регулировки скорости	Грубая регулировка, точная регулировка
Отображение времени	Непрерывный или по таймеру 0–08:00:00
Настройка программы	4,3-дюймовый сенсорный экран
Максимальный крутящий момент (Н·см)	99 настроек программы для времени и скорости; 80 комплектов управления четырехступенчатым циклом (ABCD)
Максимальная вязкость (мПа·с)	55
Контакт с жидкими материалами.	20000
Просмотр данных.	SUS316PTFE
Защита от перегрева.	Посмотрите время проведения последнего эксперимента и скорость вращения.
Уровень защиты	Измерьте температуру образца и установите максимальный предел температуры защиты образца: от -160 до 600 °C.
Защита двигателя	Двигатель имеет защиту от перегрева.
Интерфейс данных	IP42
Защита безопасности	Автоматическая остановка при появлении ошибки
Допустимая температура окружающей среды (°C)	Автоматическая остановка при появлении ошибки
Допустимая влажность окружающей среды (%)	RS485, Type-C
Дополнительный продукт	Противоскользкий коврик 5–40
Установите размеры инструмента (мм)	80
Габариты упаковки основного блока (мм)	Электрический
Габариты упаковки (мм)	подъемник 360*230*780
Вес нетто основного блока (кг)	470*345*205
Вес брутто основной упаковки (кг)	810*400*140
Вес установленного прибора (кг)	6
Вес брутто комплекта упаковки (кг)	7
	17
	19

## Lab Vacuum Emulsification Reactor

Лабораторный вакуумный эмульгирующий реактор: в вакуумной или напорной среде, для

для достижения дисперсии, эмульгирования, гомогенизации, смешивания и других процессов в материале.

Технологические процессы. Может быть оснащен различными мешалками для высоковязких материалов и высокоскоростными устройствами.

гомогенизаторы или эмульгаторы, надежные системы вакуумной герметизации и контроль температуры.

системы управления. Разнообразные системы датчиков и тестирования могут имитировать промышленные процессы.

Производство в лаборатории. В настоящее время производственная мощность лаборатории составляет: 1 л, 2 л.

и другие сериалы.

### Характеристики продукта

- Производство сыра, лососнов, кремов и липидов в фармацевтической отрасли. косметической промышленности;
- Смешиваются твердые вещества, такие как карбонат кальция, тальк, оксид титана и т. д. с эмульсией;
- Эмульгирование дисперсии при высоком сдвиговом воздействии или реакция полимеризации с высокой скоростью полимеризации
  - Волнения в индустрии литиевых батарей;
- Измельчение и диспергирование твердых веществ и волокон в жидкостях и полимерах. Например, для получения прочного клея. вакуумное перемешивание;
- Для измерения температуры, давления, вязкости и pH образца. Также допустимо. Нагревать или охлаждать.



### Технические параметры (проверка параметров рабочих головок P14/15)

Модель	HR-1L	HR-2L
Номер позиции	1018001001	1018002001
Источник питания	220 В 50/60 Гц	220 В 50/60 Гц
Допустимое количество жидкости для перемешивания (мл)	300–1000	500–2000
Допустимая эмульсификация (мл)	500–1000	1000–2000
Рабочая температура (°C)	170	170
Доступный вакуум (МПа)	-0.097--0.02	-0.097--0.02
Максимальная вязкость (мПа·с)	100000	100000
Мощность перемешивающего двигателя (Вт)	90	120
Диапазон скорости перемешивания (об/мин)	0–230	0–230
Конфигурация мешалки	Закрепленная лопатка для соскабливания ленты	
Скребок материал	силиконовая резина	
Однородная мощность двигателя (Вт)	1050	1050
Однородный диапазон скоростей (об/мин)	7500–30000	7500–30000
Конфигурация рабочей головки	20DG	25DG
Отверстие крышки реакционного котла	Порт гомогенизатора + порт бункера + порт измерения температуры + вакуумный порт + 3 запасных порта	
Расстояние между подъемными кронштейнами (мм)	350	350
Образец тактильного материала	SS316L, боросиликатное стекло, FKM10	
Наружный диаметр вакуумного порта (мм)	10	10
Диаметр входного и выходного отверстий стеклянной рубашки котла (мм)	12	12
Температура окружающей среды (°C)	5–40	5–40
Относительная влажность (%)	80	80
Внешние размеры (мм)	400*390*780	400*390*780
Стандартный вес (кг)	37	38

## Лабораторный вакуумный эмульсионный реактор

В условиях вакуума или давления для достижения дисперсии материала используют эмульсии.

Формирование, гомогенизация, смешивание и другие процессы. Может быть оснащен различными устройствами.

мешалки с высокой вязкостью, высокоскоростные гомогенизаторы или эмульгаторы и надежный вакуум

Системы герметизации и системы контроля температуры. Разнообразные датчики и средства тестирования.

Эти системы могут имитировать промышленное производство в лабораторных условиях.

### Характеристики продукта

- Гомогенизатор и миксер оснащены бесщеточными двигателями, обеспечивающими бесщеточную работу.
  - рабочий сценарий и предотвращение загрязнения образцов углеродным порошком;
- Удобный дизайн
  - Электрический подъемник крышки реактора с одной кнопкой; электрический подъемник с функцией защиты от заземления;
  - Крышка реактора поддерживается двумя пружинами и имеет амортизирующую функцию для предотвращения её опрокидывания. от повреждений;
  - Винты крышки оснащены противоударными устройствами для предотвращения соударения чайника. от ударов; Рабочая головка гомогенизатора оснащена защитной защелкой для предотвращения ударов. чайник;
- Опорная плита и стержень из нержавеющей стали SS304, легко чистятся;
- Может быть подключен к системе онлайн-эмульгирования HUXI для многомашинного эмульгирования.
  - для повышения эффективности и результативности;
- Лопатка для перемешивания с якорным креплением из ПТФЭ предотвращает прилипание образца.
  - прижимаясь к стене и образуя комки;
- Для управления системой охлаждения можно подключить внешнюю систему циркуляции охлаждающей воды.
  - температура образца.



### Технические параметры

Модель	HR-1LAS	HR-2LAS	HR-5LAS
Номер изделия.	1018022001	1018023001	1018024001
Источник питания	220 В 50/60 Гц	220 В 50/60 Гц	220 В 50/60 Гц
Допустимое количество жидкости для перемешивания (мл)	300-1000	500-2000	2000-5000
Допустимая эмульсификация (мл)	300-1000	500-2000	2000-5000
Рабочая температура (°C)	-20-120	-20-120	-20-120
Доступный вакуум (МПа)	-0.096	-0.096	-0.096
Вязкость (сП)	70000	70000	70000
Диапазон скорости перемешивания (об/мин)	0-360	0-360	0-360
Конфигурация лопатки для перемешивания	Анкерный винт из нержавеющей стали с лопаткой-мешалкой для очистки стен.		
Скребок материал	Стандартный ПТФЭ, опционально силиконовая резина.		
Тип двигателя гомогенизатора	Бесщеточный двигатель, непрерывная работа		
Мощность двигателя гомогенизатора (Вт)	1050	1050	1500
Индикатор скорости гомогенизатора	Цифровой	Цифровой	Цифровой
Диапазон скорости гомогенизатора (об/мин)	4000-26000	4000-26000	1000-16000
Конфигурация рабочей головки гомогенизатора	20ДГ	25DG	25DG
Материал крышки реакционного котла	316Л	316Л	316Л
Отверстие крышки реакторного котла	Порт гомогенизатора + порт бункера + порт измерения температуры + вакуумный порт + 3 запасных порта		
Режим и ход подъема крышки реактора	Электрический подъемник, ход 660 мм		
Образец тактильного материала	SS316L, боросиликатное стекло, FKM10, PTFE		
Внешний диаметр вакуумного порта (мм)	10	10	10
Наружный диаметр входного и выходного отверстий стеклокерамической рубашки котла	12	12	12
Температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40	5-40
Относительная влажность (%)	80	80	80
Внешние размеры (мм)	480*400*840	480*400*840	550*380*900
Стандартный вес (кг)	48	52	/

## Высокоскоростной гомогенизатор серии SL

Лабораторный высокоскоростной эмульгатор с диспергирующим эффектом, работающий в режиме сдвигового воздействия, использует компактную конструкцию с последовательным возбуждением.

Миниатюрный высокоскоростной электропривод, подходящий для лабораторных или опытных установок низкого и среднего уровня мощности.

а также перемешивание и смешивание высоковязких жидкостей, измельчение гранулированных материалов в жидкости.

Эмульгирование при средней скорости сдвига. Машина состоит из установки для литья под давлением высокой плотности.

Корпус приводного двигателя изготовлен из алюминиевого сплава, высококачественной нержавеющей стали.

Эмульгирующая головка сдвига, регулятор скорости и другие компоненты. Машина

Обладает такими характеристиками, как высокая скорость вращения, высокая выходная мощность, удобство загрузки.

а также разгрузка рабочей головки и простота проведения экспериментов.

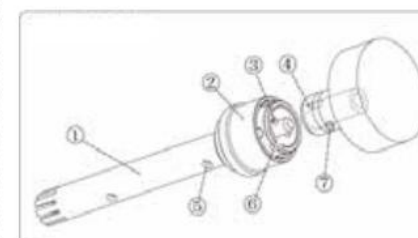
### Характеристики продукта

- Оснащен бесступенчатым регулятором скорости и цифровым дисплеем, обеспечивающим удобную и точную регулировку скорости. регулирование;
- Приводной двигатель имеет высокую выходную мощность и компактную конструкцию с последовательным возбуждением. Микромотор, безопасный и надежный;
- Все рабочие головки, контактирующие с материалом, изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. сталь, коррозионноустойчивая;
- Рабочая головка соединена с приводным двигателем посредством муфты, предназначенной для разборки и установить гибкий;
- Регулировка скорости с помощью поворотной ручки, удобная и стабильная.

### Технические параметры

Модель	FJ300-SL	JRJ300-SL
Номер изделия.	1004040001	1004041001
Диапазон скоростей (об/мин)	2000-15000	2000-15000
Максимальная вместимость (л)	13	40
Максимальная вязкость (сП)	6000	6000
Отображать	ВЕЛ	ВЕЛ
Регулировка скорости	бесступенчатая регулировка скорости	
Входная мощность (Вт)	500	500
Выходная мощность (Вт)	300	300
Источник питания	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz
Диаметр рабочей головки (мм)	φ28, φ36	φ70
Конфигурация статора (мм <sup>2</sup> )	/	5, 20, 50
Размер головки (мм)	93x115x185	93x115x185
Размер инструмента (мм)	200x315x780	200x315x780
Размер упаковки (мм)	840x320x163	840x320x163

### Разборка рабочей головки



При установке, пожалуйста, прикройте рабочую головку рукой, пальцами другой руки нажмите на фиксирующее кольцо разъема, вставьте приводной штифт в приводной паз на корпусе привода, а затем поверните рабочую головку так, чтобы верхняя установочная канавка разъема совпала с противоскручивающим штифтом корпуса привода, после чего

Отпустите фиксирующее кольцо разъема пальцами, после чего оно вернется в исходное положение.

автоматически, и установка рабочей головки будет завершена. При разборке-

Пожалуйста, прикройте рабочую головку рукой и нажмите на фиксирующее кольцо разъема.

чтобы установить его на место, после чего рабочую головку в целом можно разобрать.

Слегка приложите силу вниз. Однако не прилагайте слишком много силы, так как голова...

Рабочая головка может удариться о опорную плиту, что приведет к деформации и повреждению.



## FJ series High Speed Homogenizer

Высокоскоростной диспергирующий гомогенизатор FJ приводится в действие компактным микроэлектромагнитным преобразователем с последовательным возбуждением.

Скоростной двигатель, подходящий для измельчения экспериментальных материалов в жидкости в лабораторных условиях.

Для дальнейшего диспергирования и однородности среды. Она состоит из материалов высокой плотности.

В качестве приводного механизма используется литой алюминиевый сплав, а также высококачественная нержавеющая сталь.

Дисперсионная однородная рабочая головка и станина для регулирования скорости. Она имеет

Характеристики: высокая скорость вращения двигателя, высокая выходная мощность, удобная загрузка и

Разгрузка рабочей головки и простота проведения эксперимента.

### Характеристики продукта

- В качестве приводного двигателя используется последовательный микромотор, обладающий большой выходной мощностью и компактными размерами. конструкция, отличающаяся безопасностью и надежностью;
- Все части рабочей головки, контактирующие с материалами, изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. сталь с хорошей коррозионной стойкостью;
- Рабочая головка соединена с приводным двигателем с помощью муфты, что очень просто. разбирать и собирать;
- Бесступенчатый регулятор использовался с рамой регулирования скорости, которая является удобной. Подходит для регулирования скорости и стабильной работы.



### Технические параметры

Модель	ФДж200	FJ200-SH (цифровой дисплей)	FJ300-SH (цифровой дисплей)
Номер позиции	1004003001	1004004001	1004005001
Диапазон скоростей (об/мин)	300~23000	300~23000	300~18000
Емкость (мл)	30~1500	30~1500	100~13000
Входная мощность (Вт)	280	280	510
Выходная мощность (Вт)	200	200	300
Внешние размеры (мм)	325*225*647	315*200*780	315*200*780
Конфигурация рабочей головки (мм)	Ф12, Ф18	Ф12, Ф18	Ф28, Ф36
Принцип работы Источник питания	Прерывистый переменный ток 220 В 50 Гц	Прерывистый переменный ток 220 В 50 Гц	Прерывистый переменный ток 220 В 50 Гц
Номинальный крутящий момент (Н·см)	83	68	68

### Параметры рабочей головки

Рабочая головка				
Номер позиции	20040005	20040006	20040007	20040008
Технические характеристики рабочей головки	12Г	18Г	28Г	36Г
Емкость (мл) (H <sub>2</sub> O)	30~800	50~1500	100~8000	150~13000
Подходит для измерения вязкости (мПа·с)	1000	2000	6000	7000
Линейная скорость ротора (м/с)	11	15	19	27
Высота проникновения жидкости (мм)	25/85	30/120	60/155	60/160
Диаметр статора (мм)	Ф12	Ф18	Ф28	Ф36
Длина рабочей головки (мм)	150	190	235	240
Температура окружающей среды (°C)	120	120	120	120
Материал рабочей головки	SS304	SS304	SS304	SS304
Материал подшипника рабочей головки	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ

## Pilot High Shear Homogenizer

Высокоскоростной диспергирующий эмульгатор пилотного масштаба разработан для пилотного и имитационного применения.

Производство и мелкосерийное производство на заводах. Рабочая головка имеет

Высокоскоростной вращающийся ротор и прецизионная рабочая полость статора обеспечивают высокую мощность.

Гидравлические ножницы с высокой линейной скоростью. Центробежная экструзия, высокоскоростная резка и

В результате столкновения материалы полностью диспергируются, эмульгируются, гомогенизируются, измельчаются

и смешиваются, в результате чего получают стабильные и качественные продукты.

### Характеристики продукта

- Для удовлетворения различных потребностей доступны различные типы рабочих головок;
- Скорость вращения регулируется с помощью частотного преобразователя;
- Электрогидравлический режим подъема, простота в эксплуатации и удобство использования;
- Высокоскоростной двигатель с регулируемой частотой вращения обеспечивает функцию регулирования частоты. Защита от перегрузки при запуске, отвечающая требованиям непрерывной работы в экспериментальных условиях. мент;
- Прибор оснащен красной кнопкой аварийной остановки в форме гриба;
- В случае неисправности оборудования используйте эту кнопку для отключения электропитания. оборудование немедленно прекратит работу для обеспечения безопасности людей. оборудование;
- Широкий спектр применения: различные марки тонкой химии, нефтехимические продукты. пестициды и удобрения, биомедицина, медицинские химикаты, пищевая промышленность и т. д.



### Технические параметры

Модель	HR-60Z	HR-90Z
Номер позиции	1004012001	1004013001
Напряжение	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Мощность двигателя/Общая мощность (Вт)	0.75/1	1.5/2
Вместимость (л)	5~30	10~50
Вязкость (мПа)	8000	8000
Диапазон скоростей (об/мин)	0~6000	0~3200
Режим скорости	Цифровой	Цифровой
Регулировка скорости	Регулирование скорости с помощью частотно-регулируемого привода	Регулирование скорости с помощью частотно-регулируемого привода
Образец тактильного материала	SS316L	SS316L
Подшипниковая рабочая головка	ПТФЭ	ПТФЭ
Стандартная рабочая головка	60Г	90Г
Вспомогательные материалы для работы	316Л	316Л
Режим подъема	Электрический	Электрический
Расстояние подъема (мм)	подъемник 350	подъемник 350
Упаковочный материал	Деревянный ящик	Деревянный ящик
Внешние габариты (мм)	700*700*1050	800*800*1100
Габариты упаковки (мм)	800*800*1250	900*900*1280

### Дополнительная рабочая головка (60G, 60F для HR-60Z, 90G для HR-90Z)

Рабочая головка	Номер изделия.	Спецификация	Вместимость (л)	Вязкость (карты)	Материал	Скорость (об/мин)
	20040042	HR60Z-60G	5-30	6000	316	6000
	20040087	HR60Z-60F	5-30	4000	316	6000
	20040050	HR60Z-90G	10-50	6000	316	3200

## Inline Homogenizer

Эмульгирование и смешивание в поточном гомогенизаторе отличается высокой эффективностью, малым весом и. Вся машина имеет модульную конструкцию, что упрощает ее эксплуатацию и позволяет работать в течение длительного времени. Длительное время. Позволяет обеспечить 100% прохождение материала через полость сдвига, высокая эффективность. Однородность, отсутствие мертвых зон рассеивания и другие характеристики. Легко позволяет имитировать условия работы в потоке в лабораторных условиях при циклическом или непрерывном режиме работы. обработка. Применимые технологии: лабораторная поточная обработка, переработка материалов. обработка, полное диспергирование в потоке, эмульгирование, гомогенизация, смешивание.

### Характеристики продукта

- Бесщеточный двигатель с высокой скоростью вращения и длительным сроком службы, способный работать непрерывно и стабильно. надолго;
- Максимальная скорость вращения HZR-25 может достигать 30 000 об/мин, а HZR-25D — 26 000 об/мин. обеспечивая максимальную скорость 27 м/с, максимальная скорость линии реза составляет 27 м/с;
- Рабочая головка и основание станка изготовлены из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии. резистан;
- Улучшенная герметизация, уникальная конструкция статора и ротора, создающая сверхсильный сдвиг. Быстрое уменьшение размера частиц, более тонкая и однородная обработка материалов. дисперсия.

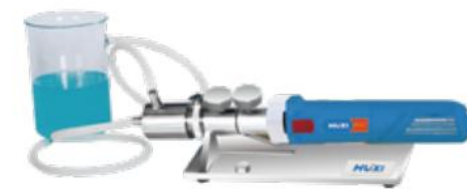
### Технические параметры

Модель	HZR -25	HZR -25D
Номер позиции	1004027001	1004028001
Мощность двигателя (Вт)	1250	750
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Диапазон скоростей (об/мин)	7500-30000	4000-26000
Режим скорости	Регулировка передачи	Регулировка ручки
Отображение скорости	Выставка работ выпускников	Цифровой
Вместимость (вода/л) (л/м <sup>3</sup> )	1-30	1-20
Максимальная вязкость	10000СР	10000СР
Стандартная рабочая головка	25DG	20ДГ
Стандартная рабочая камера	Рабочая камера из нержавеющей стали без рубашки охлаждения	Рабочая камера из нержавеющей стали без рубашки охлаждения
Материал головы	СНС316Л	СНС316Л
Материал механического уплотнения	SiC	SiC
Наружный диаметр входного и выходного отверстий	12 (Шланговое соединение)	12 (Шланговое соединение)
Размеры (мм)	460*120*120	460*120*120
Рабочий кронштейн, основание, инструмент для разборки	Стандарт нержавеющей стали	Стандарт нержавеющей стали
Источник питания	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80	80

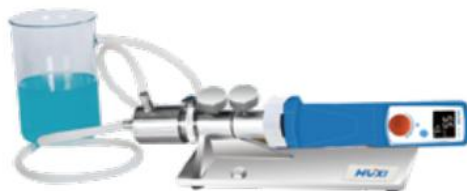
### Параметры скорости (в режиме холостого хода)

#### Формы эталонной скорости HZR-25

Механизм	1	2	3	4	5	6
Скорость вращения (об/мин) (эталонное значение)	7500	9000	11550	17000	21800	30000



X3P-25



HZR-25D

## Square Tube Type Dispersion Machine

Диспергатор с квадратной трубкой (с частотным регулированием скорости) отличается долговечностью.

Простой в эксплуатации и мощный диспергатор, который легко справляется с различными задачами высокой степени диспергирования.

Необходимы экспериментальные требования к диспергированию и перемешиванию. Область применения.

включает в себя покрытия, чернила, нефтехимическую продукцию, химикаты, горнодобывающую промышленность и фармацевтику.

Бумажная, пищевая, водоочистная и нефтеперерабатывающая промышленность. Используется в научных исследованиях.

эксперименты, моделирование производства и разработка новых продуктов, или промышленность

производство мелкой и средней продукции.

### Характеристики продукта

- Диспергирующая пластина изготовлена из высококачественной нержавеющей стали, обладающей хорошей коррозионной стойкостью; диспергирующая пластина является стандартной, но возможны и другие варианты перемешивания. гибко выбираемый;
- Диспергирующая пластина соединена с диспергирующим валом шестигранными винтами. который легко и удобно разбирать и собирать;
- Выбрана функция ручного цепного подъема, которая более стабильна, надежна и прочный;
- Выходной конец использует многомашинный повышающий механизм. Низкоскоростной смеситель имеет большой крутящий момент и постоянная скорость;
- Бесщеточный двигатель обеспечивает стабильную рабочую температуру, меньший уровень шума и позволяет... Длительная эксплуатация, безопасная конструкция, повышенный уровень безопасности;
- Инверторная бесступенчатая регулировка скорости, не требует технического обслуживания, не искрит, не пылит.

### Технические параметры

Модель	HR-400JFS	HR-550JFS	HR-750JFS	HR-1100JFS
Номер позиции	1030015001	1030011001	1030016001	1030017001
Напряжение (В)	220	220	220	220
Мощность (Вт)	400	550	750	1100
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель			
Тип подставки	Квадратный тип, малый кронштейн			Большой кронштейн из квадратной трубы.
Вместимость (л)	3	5	10	30
Диапазон скоростей (об/мин)	0-8000	0-8000	0-8000	0-8000
Вязкость (сП)	15000	20000	20000	20000
Режим подъема	Цепной подъемник			
Расстояние подъема (мм)	260	260	260	450
Внешние габариты (мм)	450*420*750	450*420*750	450*420*750	1250*550*530
Размер основания (мм)	275*330	275*330	275*330	400*400
Длина шпindelя (мм)	210	210	210	360
Диаметр вала (мм)	16	16	16	20
Расстояние между шпindelем и кронштейном (мм)	130	130	130	170
Высота рассеивающей пластины над землей (мм)	30	30	30	30



HR-400JFS/HR-550JFS/HR-750JFS



HR-1100JFS

### Принцип работы:



В этом оборудовании используется электронная схема регулирования скорости вращения с постоянной силой, числовое значение напрямую отображает скорость вращения вала, и оно оснащено диспергирующим импеллером. В зависимости от отображаемой скорости вращения вала, вязкости материала и скорости химической реакции достигается более эффективный технологический эффект. Диспергирующая головка этой машины приводится в движение высокоскоростным двигателем, обеспечивающим высокую скорость вращения и тангенциальную линейную скорость. Под действием огромной центробежной силы материал подвергается сильному гидравлическому сдвигу и высокочастотному механическому воздействию, благодаря чему жидкий материал может выдерживать тысячи циклов в минуту. Сдвиг и высокочастотное механическое воздействие обеспечивают эффективное смешивание, диспергирование и гомогенизацию.

## Лифтовая платформа дисперсионная машина

Пилотный диспергатор с подъемной платформой подходит для диспергирования, перемешивания и смешивания.

Образцы пилотного масштаба. Это идеальное оборудование для научных исследований и производства.

Моделирование процессов разработки, контроля качества и производства. Широко используется в химической, фармацевтической, биологической, косметической продукции, товары для здоровья, видео и т. д.

Смешивание жидкостей, эмульгирование, диспергирование жидких и твердых порошков, гомогенизация.

эксперименты по измельчению и перемалыванию клеток ткани.



### Характеристики продукта

- Диспергирующая пластина изготовлена из высококачественного материала. нержавеющая сталь, обладающая хорошей коррозионной стойкостью. Диспергирующая пластина является стандартной, а другие... Формы перемешивания также можно гибко выбирать;
- Диспергирующая пластина соединена с распределительный вал с помощью шестигранных винтов, который Легко и удобно разбирать и собирать;
- Высококачественная электрическая подъемная платформа, более устойчивая. Более надежная и долговечная работа;
- На выходе используется многомашинный усилитель. механизм. Низкоскоростной миксер имеет большой выходной крутящий момент и постоянная скорость;
- Выберите трехфазный асинхронный двигатель. Рабочая температура стабильна, уровень шума низкий. Меньше по размеру, может работать долгое время, конструкция безопасно, и уровень безопасности выше;
- Бесступенчатая регулировка скорости инвертора, техническое обслуживание. Без вредных веществ, без искр, без пыли.

### Технические параметры

Модель	HR-1100BPF	HR-1500BPF	HR-2200BPF	HR-3000BPF
Номер позиции	1030018001	1030019001	1030012001	1030020001
Напряжение (В)	220/380	220/380	220/380	220/380
Мощность (Вт)	1100	1500	2200	3000
Тип двигателя	Трехфазный асинхронный двигатель			
Режим подъема	Электрическая подъемная платформа			
Вместимость (л)	50	50	60	120
Скорость (об/мин)	0-3000	0-3000	0-3000	0-3000
Вязкость (сП)	20000	30000	30000	30000
Расстояние подъема (мм)	400	400	500	600
Внешние габариты (мм)	750*620*950	750*620*950	750*620*1050	850*820*1250
Размер дна (мм)	395*420	395*420	395*420	495*620
Длина шпинделя (мм)	430	430	530	630
Диаметр шпинделя (мм)	28	28	28	28
Размеры от шпинделя до кронштейна (мм)	220	220	220	300
Размер рассеивающей пластины относительно земли (мм)	80	80	80	80

#### Меры предосторожности:

1. Машину следует размещать в чистом и сухом месте, поддерживая чистоту и порядок, чтобы предотвратить попадание влаги. Температура окружающей среды не должна превышать 40°C, и необходимо строго избегать попадания посторонних предметов в двигатель.
2. При использовании оборудования во влажной среде необходимо использовать устройство защиты от протечек для обеспечения личной безопасности оператора.
3. Использование этой машины в сети с резкими колебаниями напряжения приведет к выходу скорости из-под контроля. Просим обеспечить личную безопасность оператора.
4. При использовании в агрессивной среде, во избежание повреждения механических и электрических характеристик оборудования, необходимо соблюдать соответствующие защитные меры.
5. При использовании прибора для экспериментов в летучих и легковоспламеняющихся средах необходимо строго соблюдать меры предосторожности для предотвращения выброса легковоспламеняющихся газов, чтобы избежать взрыва таких газов и возникновения пожаров.
6. Запрещается использовать данное оборудование в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.
7. Источник питания данной машины должен соответствовать источнику питания, требуемому для данного оборудования, и источник питания данной машины должен быть надежно заземлен.

## Электролифтовая эмульгирующая машина

Электромульгатор с подъемным механизмом — это лабораторное оборудование, предназначенное для проведения небольших лабораторных экспериментов. Он работает за счет воздействия внешнего механического воздействия.

сила, размер частиц жидкостно-жидкостного и твердо-жидкостного материалов

Размер частиц сужается, так что одна фаза равномерно распределяется по частицам.

еще одна активная фаза, чтобы достичь эффекта усовершенствования,

Однородность, дисперсия и эмульгирование, в результате чего образуется стабильная

жидкостно-жидкостная и твердожидкостная дисперсионная система. Широко применяется в биологии.

медицина, видео, краска, чернила, текстильные вспомогательные вещества, косметика, дисперсия.

эмульгирование и гомогенизация материалов продукта в смазочных материалах.

пестициды и другие отрасли промышленности.

### Характеристики продукта

- Корпус из нержавеющей стали 304, красивая форма, стабильные результаты, экономия труда. установка не требуется;
- В зависимости от вязкости материала, вращайте различные Бочки из однослойного/двухслойного материала для удовлетворения различных экспериментальных требований. тал потребности;
- В то же время, могут использоваться различные эмульгирующие режущие головки. Изготавливается на заказ в соответствии с вязкостью материала для достижения требуемых характеристик. потребности лабораторий или небольших партий;
- Дополнительно можно установить двухслойный охлаждающий барабан, оборудование может При длительной работе повышение температуры незначительно, а эмульгатор Время проведения мероприятия может быть определено в соответствии с отраслевыми требованиями;
- Она обладает высокой эффективностью работы и может быстро распределять относительно большой объем данных. Преобразование однородного материала в другой или несколько материалов для достижения мелкодисперсности. менталитет и однородность;
- Обладая диспергирующим и эмульгирующим эффектом, продукт стабилен и не... легко расслаивается;
- Высокая точность обработки, длительный срок службы, кованный материал для ротора/статора. тор, технология обработки на обрабатывающем центре с ЧПУ, малый зазор, хорошее сдвиговое усилие, высокий эмульгирующий и дисперсионный эффект;
- Нестандартные изделия могут быть изготовлены на заказ, например, взрывозащищенный тип, герметичный тип, тип с ручным подъемом и т. д. Материал может быть изготовлен на заказ в соответствии с требованиями. Сплав нержавеющей стали SS304/SS316L/Hastelloy/титан-молибден-никель. и т. д.



HR-750DRH



HR-1500DRH/2000DRH/3000DRH

### Технические параметры

Модель	HR-750DRH	HR-1500DRH	HR-2200DRH	HR-3000DRH
Номер позиции	1030027001	1030021001	1030013001	1030022001
Мощность (Вт)	750	1500	2200	3000
Вместимость (л)	10	50	60	120
Диапазон скоростей (об/мин)	0-10000	0-3000	0-3000	0-3000
Тип двигателя	Трехфазный асинхронный двигатель		Трехфазный асинхронный двигатель	
Роторно-статорного типа	Тип с длинным отверстием (стандартный)		Тип с длинным отверстием (стандартный) / тип с круглым отверстием	
Режим подъема	Электрический подъемник		Электрический подъемник	
Расстояние подъема	300	400	500	600
Внешние габариты (мм)	450*330*700	750*620*1050	750*620*1050	850*620*1250
Размеры дна (мм)	425*325	395*420	395*420	495*620
Длина рабочей головки (мм)	300	600	700	800
Размер эмульгирующей головки над поверхностью (мм)	30-330	50-450	50-550	50-650

## High Pressure Homogenizer

Гомогенизатор высокого давления под действием возвратно-поступательного движения поршня перемещает материал в регулируемый по размеру клапанный блок, подвергая его сильному сжатию. При прохождении через сужающуюся щель материал подвергается высокоскоростному ударному воздействию на гомогенизирующий клапан, что приводит к эффекту полости, ударному эффекту и эффекту сдвига, обеспечивая равномерное диспергирование агломерированного материала. Встроенная система теплообменника обеспечивает охлаждение в низкотемпературной среде при температуре 4 °С, а образцы выдерживаются при высокой температуре. Основные области применения: кишечная палочка, дрожжи, сухое цельное молоко и др.; различные клетки млекопитающих (VREO, 293, диплоидные).

### Характеристики продукта

- Материал гомогенизирующего клапана может быть изготовлен из алмаза или сплава;
- Цифровой манометр с дисплеем и электронная система защиты от избыточного давления;
- Небольшой размер, легко разместить на лабораторном столе;
- Модульная конструкция, простота в эксплуатации и обслуживании;
- Встроенный модуль контроля температуры: температура поддерживается на уровне от 5 до 10 °С. градуса;
- Может обрабатывать такие образцы, как кишечная палочка, дрожжи, клетки насекомых и т. д.

### Технические параметры

Модель	HR-NANO	HR-1500	HR-BASIC	HR-BASIC30	HR-ПИЛОТ
Номер изделия	1004043001	1004044001	1004045001	1004046001	1004047001
Размер частиц подаваемого материала (мкм)	<500	<500	<500	<500	<500
Расход (л/ч)	3-10	5-15	10	20-30	40
Проектное/рабочее давление	2000/1600	2000/1500	1500/1200	2000/1000	2000/1800
Мощность (кВт)	1.5	1.5	1.5	2.2	5.5
Минимальная вместимость (мл)	15	60	30	80	60
Вязкость (сП)			<2000		
Температура подачи (°С)			<90		
Уровень дисперсии			Уровень 1		
Манометр	Гигиенические датчики давления 1 бар				
Напряжение и частота	220 В, 50 Гц, трехфазный		380 В, 50 Гц, трехфазный		
Внутреннее охлаждение	Фанаты				
Максимальная температура очистки	<90				
Максимальная температура стерилизации	145				
Время очистки/стерилизации	30				
Потребление воды для уборки/стерилизации	30				
Габаритные размеры (мм)	785x450x475	785x450x475	785x450x475	787x448x459	820x635x920
Размер упаковки (мм)	880x630x650	880x630x650	880x630x650	/	/
Масса нетто (кг)	110	110	110	170	250
ГВт (кг)	180	180	180	/	/

### Стандартный продукт-----Хиллер

Объем бака (л)	2.1	Хладагент	R404A
Диапазон температур (°С)	-20-RT	Материал оболочки	Электростатическое напыление SPCC
Минимальная температура (без нагрузки) °С	-20	Сливной клапан	Да
Точность регулирования температуры °С	±1	Окно индикации уровня	Да
Мощность охлаждения °С/Вт	-20/120, -10/280, 0/460, 20/700	Мощность (Вт)	420
Циркуляционный интерфейс (мм) ф10 (Пагода)		Температура окружающей среды °С	5-35
Макс. расход (л/мин) 11		Напряжение и частота	220 В 50 Гц
Подъем уровня воды (м)	8	Габаритные размеры (мм)	445x265x535
Давление (бар)	0,4	Размер упаковки (мм)	500x310x600
Материалы для резервуара	СУС304	С3/Г3 (кг)	30/50



HR-1500/HR-NANO



HR-BASIC

HR-ПИЛОТ



## Multifunctional Tissue Lyser

Многофункциональный тиснелер HMD-400 специально разработан для тонкой обработки тканей.

Измельчение и перемалывание твердых, среднетвердых и хрустящих образцов в лабораторных условиях.

В выборку входят зерновые и масличные семена, почва, табак.

дерево, корма для животных, сыр, фрукты, кости, шерсть, растения и животные

ткани, удобрения, электронные отходы, шлам, сплавы, уголь, руда,

Химические образцы академической продукции, пластмасс, керамики, стекла.

Извлечение ДНК и т.д.



### Характеристики продукта

- Большой сенсорный экран для управления и отображения информации, а также для управления и настройки легко понять;
- Благодаря функции памяти, он может хранить различные операционные процессы. дуры;
- Также можно установить интеллектуальное управление, время и скорость шлифовки. отображено;
- Результаты шлифовки отличаются высокой воспроизводимостью;
- Быстрое измельчение, короткое время измельчения, может использоваться для быстрого отбора проб. Подготовка оборудования для рентгенофлуоресцентного анализа и большие производственные мощности;
- Двухрезервуарное измельчение, обеспечивающее высокую производительность. для биологических образцов;
- Доступны различные материалы и объемы измельчительных емкостей. доступен, с широким спектром применения и без потери качества. Конструкция измельчительной емкости с винтовым креплением и герметичным корпусом для влажного помола;
- Удобная криогенная шлифовка, подходит для термочувствительных материалов. материалы, не требующие длительного процесса заморозки, очень низкое содержание жидкого азота потребление;
- Разрушенные стенки клеточных тканей животных и растений или клеток суспензии может обрабатывать более 10 образцов одновременно;
- Криогенное измельчение может предотвратить деградацию молекул из-за давление и температура;
- Для большинства материалов измельчение и смешивание занимают всего несколько десятков секунд, и гомогенизировать образец.

### Технические параметры

Модель	HMD-400
Номер позиции	1019009001
Функция	Дробление, измельчение, смешивание, гомогенизация
Пример категории	Твердый, мягкий, хрупкий, эластичный, увлажненный, волокнистый
Укажите размер образца (мм)	40 мм
Мини-выпуск, размер выборки (мкм)	примерно 5-10
Стандартный объем партии (мл)	<2x50
Минимальное время обычного дробления (мин)	1-3
метод измельчения	Сухое шлифование, мокрое шлифование, криогенное шлифование, шлифование с высокой флюсовостью.
Количество измельчительных резервуаров	2
Категория шлифовальных резервуаров	Резервуар с винтовой крышкой (различные материалы)
Скорость вибрации (об/мин)	180-2100
Частота (Гц)	3-35
Время помола (мин)	0-8 ч:00 мин:00 с
Мощность (Вт)	250
Ш*В*Г (мм)	400*312*490
Вес нетто (кг)	около 28

## Paddle Sterilize Homogenizer

Лопастной блендер, также известный как стерильный гомогенизатор, может использоваться для непосредственной экстракции.

Бактерии из твердых образцов. Просто поместите исходный образец (большой, его нужно разрезать на кусочки 10 x 10).

мм блок) и разбавитель в стерильный пакет для образцов, затем поместите пакет для образцов в

Гомогенизатор ударного типа, пропускающий давление от лопастного молотка.

вызывая колебания, ускоряя перемешивание, чтобы достичь микробного состава в определенном состоянии.

Благодаря равномерному распределению в растворе, можно завершить обработку образца.

разделить однородные образцы микроорганизмов, содержащихся внутри и на поверхности

поверхность твердых образцов, обеспечивая перемешивание всех образцов в стерильных пакетах. Применение-

специализация: пищевая микробиология, анализ тканей животных, биологических образцов, гомогенизация косметики,

мяса, рыбы, овощей, фруктов; переработка; лекарственная, клиническая, молекулярная медицина.

Обнаружение ларингов, токсинов и бактерий, а также в других областях.



### Характеристики продукта

- Большой ЖК-дисплей, простота в использовании и возможность сохранения нескольких рабочих программ;
- Благодаря интеллектуальному управлению можно регулировать скорость и время работы устройства;
- Прозрачное стеклянное окно, легко наблюдать, полностью открывающаяся дверь, легко чистить;
- Контакт между образцом и гомогенизатором отсутствует. Если образца нет.
  - Протечка, чистка не требуется;
- Мягкая однородность, отсутствие загрязнения, повреждений, отсутствие нагрева, отсутствие необходимости в стерилизации, отсутствие необходимости мыть посуду.

### Технические параметры

Модель	XX-4	HX-4M	HX-4GM
Номер позиции	1005001002	1005002002	1005003002
Режим управления + сохранение параметров	Микрокомпьютерное управление + 8-секционное комбинированное программирование		
Диапазон регулировки температуры (°C)	Нет	Нет	PT-60
Функция дезинфекции	Нет	Длина волны стерилизации 253,7 нм	Длина волны стерилизации 253,7 нм
Вес (кг)	24	24,5	25
Источник питания/мощность (В/Вт)	220/200	220/250	220/500
Режим отображения	4,3-дюймовый емкостный экран		
Время заполнения	0,1-99 мин/59 с или непрерывный режим		
Скорость закрылка (раз/секунду)	3-12		
Эффективный объем (мл)	3-400		
Размер стерильного пакета (см)	17*30		
Материал для весла	Нержавеющая сталь + антикоррозионное напыление		
Расстояние до места, где можно запылиться	регулировка от 0 до 50 мм		
Режим запуска	Плавный пуск		
Функция паузы	да		
Функция защиты от защемления	С функцией автоматической остановки и защиты от защемления.		
Другой	Съемное окно + защитная дверь из закаленного стекла		
Внешние размеры (мм)	460*250*330		

### Пакет для стерилизации

Зачем использовать стерилизационные пакеты?



Одновременная гомогенизация и фильтрация образца, быстрое впитывание фильтрата, отсутствие частиц, отсутствие необходимости ждать осаждения, отсутствие засорения пипетки.



В процессе гомогенизации фильтр блокировал примеси, и концентрация бактерий по обе стороны фильтра оставалась постоянной, что не только повысило точность, но и ускорило скорость подсчета.

Правильное использование стерильного гомогенизатора осуществляется следующим образом:

1. Поместите образцы в стерилизационный пакет;
2. Откройте дверцу гомогенизатора и закройте отверстие стерильного пакета зажимом, прежде чем закрыть дверцу гомогенизатора;
3. Настройте программу использования (например, скорость постукивания, время постукивания и т. д.) для выполнения работы по гомогенизации постукивания;
4. После завершения эксперимента откройте дверцу гомогенизатора и возьмите образцы.



Операции хранения можно легко выполнять на подставке:

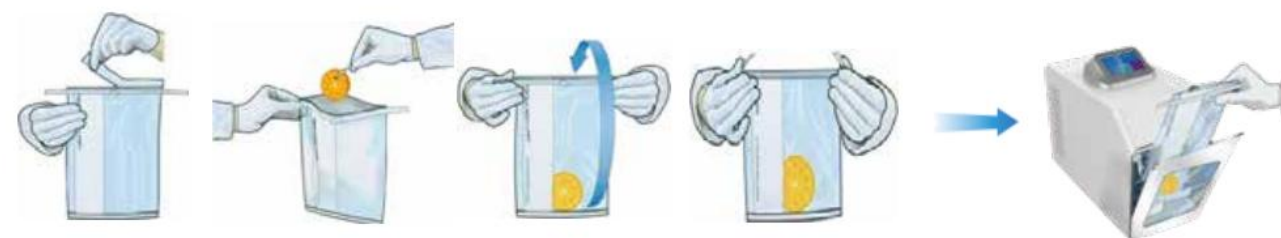


Полиолефины и образцы для взрослых для гомогенизатора



Только для вертикального перемещения

Отбор проб и гомогенизация проводятся в одном и том же пакете:



Название: Поддон для воды

Номер изделия: 20050003

Материал: нержавеющая сталь



Название: Кронштейн из нержавеющей стали 304

Номер изделия: 20050002

Применение: Можно разместить 10 образцов. Размер: 33 21,5 17 см



Название: Металлонапыление кронштейн

Номер изделия: 20050001

Применение: Можно разместить 5 образцов.



Название: Пакет для стерилизации

Номер изделия: 20050004

Характеристики: 17\*30 см.

100 шт./упаковка



Название: Пакет для стерилизации

Номер изделия: 20050005

Характеристики: 17\*30 см.

50 шт./упаковка



Название: Пакет для стерилизации

Номер изделия: 20050006

Характеристики: 19\*30 см

Объем 400 мл, 50 шт./упаковка



## Аппарат для криолизиса тканей серии HM-S (модель с шумоподавлением)

Измельчитель тканей серии HM-S (модель с шумоподавлением) использует специальный вертикальный режим вибрации, при котором высокочастотные возвратно-поступательные колебания, удары и сдвиги, создаваемые шлифовальными шариками (оксид циркония, стальные шарики, стеклянные шарики, керамические шарики), обеспечивают быстрое измельчение образцов с более полными и однородными характеристиками, лучшей воспроизводимостью образцов и отсутствием перекрестного загрязнения.

### Характеристики продукта

- Высокопроизводительное измельчение, позволяющее завершить процесс за 1 минуту, экономит время и усилия, обеспечивая низкую внутрипартийную вариативность, более высокую удельную активность экстрагированных белков и более длинные фрагменты нуклеиновых кислот;
- В процессе измельчения пробирки с образцами полностью закрываются, можно использовать одноразовые центрифужные пробирки и шарики, а образцы остаются целыми внутри пробирок, чтобы избежать перекрестного загрязнения между образцами, а также внешнего загрязнения;
- Удобный интерфейс управления, встроенный программный контроллер, возможность настройки таких параметров, как время шлифовки, частота вибрации ротора и т. д.;
- Для более качественного измельчения и обеспечения хорошей стабильности применяется вертикальная осцилляция;
- Цельнометаллический корпус, предохранительный замок рабочей камеры повышают устойчивость всей машины и обеспечивают безопасность образцов и экспериментов;
- Во время работы прибора уровень шума <55 дБ не будет мешать другим экспериментам или инструментам;
- Когда требуется низкотемпературная среда для измельчения, адаптер с образцом можно погрузить в жидкий азот для охлаждения на 1-2 минуты, а затем быстро извлечь и установить в основной блок для начала измельчения, без необходимости повторной обработки охлаждением, что позволяет экономить жидкий азот.
- Хорошая воспроизводимость, установка одной и той же программы для одного и того же образца ткани для получения одинакового эффекта измельчения, короткое время работы и отсутствие повышения температуры образца.



HM-24S/48S



HM-64S/96S

### Технические параметры

Модель	XM-24C	XM-48C	XM-64C	XM-96C
Номер изделия.	1019037001	1019038001	1019039001	1019040001
Пример процесса	Одновременная обработка 24 образцов за 15 секунд.	Одновременная обработка образцов за 15 секунд.	Одновременная обработка 48 образцов за 15 секунд.	Одновременная обработка 96 образцов за 15 секунд.
Объем пробы	Стандартный адаптер PE 2 мл*24 4 адаптера 2 мл*12/5 мл*12/10 мл, 2	Стандартный адаптер PE 2 мл*48 2 мл*24/5 мл*12/10 мл*4	Стандартный адаптер PE 2 мл*64 2 мл*24/5 мл*12/10 мл*4	Стандартный адаптер PE 2 мл*96 2 мл*24/5 мл*12/10 мл*4/25 мл*4
Необязательный	металлические емкости для измельчения 25 мл*2/50 мл*24 адаптера /25 мл, 4 адаптера /25 мл, 2 металлические емкости для измельчения объемом 50 мл		2 металлические емкости для измельчения объемом 50 мл.	адаптер, 2 чаши для измельчения по 50 мл, 100 мл*2 титановые ступки для измельчения
Размер корма	Регулировка в соответствии с адаптером.			
Размер разряда (мкм)	-5			
Режим отображения	Сенсорный экран			
Количество шлифовальных пластин	>2			
Частота шлифовки (Гц)	0-70			
Время шлифовки	0с-99мин (Настройки свободы)			
Диаметр шлифовальных шариков (мм)	0.1-30			
Материал для шаров для измельчения	Легированная сталь, хромовая сталь, оксид циркония, карбид вольфрама, кварцевый песок и т. д.			
Ускорение	Более высокая скорость достигается за 2 секунды.			
Уровень шума (дБ)	<55			
Метод измельчения	Вертикальное шаровое шлифование (доступны мокрое, сухое и низкотемпературное шлифование).			
Диапазон заморозки	Свободная регулировка от 0 до -50°C			
Размер инструмента	700*400*500	700*400*500	700*400*500	700*400*500
Масса	25	28	35	35

## Аппарат для криолизиса тканей серии HM-S (модель с шумоподавлением)

Тиссулизатор серии HM-S (модель с шумоподавлением) использует специальный вертикальный режим однонаправленной вибрации, благодаря которому шлифовальные шарики (из оксида циркония, стали, стекла, керамики) совершают высокочастотные возвратно-поступательные колебания, удары и сдвиги, что позволяет быстро измельчать образцы, обеспечивая более полное и равномерное измельчение, лучшую воспроизводимость результатов и отсутствие перекрестного загрязнения.

### Характеристики продукта

- Высокопроизводительное измельчение, позволяющее завершить процесс за 1 минуту, экономит время и усилия, обеспечивая низкую внутрипартийную вариативность, более высокую удельную активность экстрагированных белков и более длинные фрагменты нуклеиновых кислот;
- В процессе измельчения пробирки с образцами полностью закрываются, можно использовать одноразовые центрифужные пробирки и шарики, а образцы остаются целыми внутри пробирок, чтобы избежать перекрестного загрязнения между образцами, а также внешнего загрязнения;
- Удобный интерфейс управления, встроенный программный контроллер, возможность настройки таких параметров, как время шлифовки, частота вибрации ротора и т. д.;
- Для более качественного измельчения и обеспечения хорошей стабильности применяется вертикальная осцилляция;
- Цельнометаллический корпус, предохранительный замок рабочей камеры повышают устойчивость всей машины и обеспечивают безопасность образцов и экспериментов;
- Во время работы прибора уровень шума <55 дБ не будет мешать другим экспериментам, инструментам или документам;
- Хорошая воспроизводимость, установка одной и той же программы для одного и того же образца ткани для получения одинакового эффекта измельчения, короткое время работы и отсутствие повышения температуры образца.



### Технические параметры

Модель	XM-24LC	XM-48LC	XM-64LC
Номер изделия.	1019041001	1019042001	1019043001
Пример процесса	Одновременная обработка 24 образцов за 15 секунд.	Одновременная обработка 48 образцов за 15 секунд.	Одновременная обработка 64 образцов за 15 секунд.
Объем пробы	Стандартный адаптер PE 2 мл*24 4 адаптера 5 мл*12/10 мл, 2	Стандартный адаптер PE 2 мл*48 5 мл*12/10 мл*4/15 мл*4	Стандартный адаптер PE 2 мл*64 5 мл*12/10 мл*4/15 мл*4
Необязательный	металлические емкости для измельчения 25 мл*2/50 мл*2		/4 адаптера по 25 мл, 2 металлические емкости для измельчения по 50 мл
Размер корма	Регулировка в соответствии с адаптером.		
Размер разряда (мкм)	-5		
Режим отображения	Сенсорный экран		
Количество шлифовальных пластин	>2		
Частота шлифовки (Гц)	0-70		
Время шлифовки	0с-99мин (Настройки свободы)		
Диаметр шлифовальных шариков (мм)	0.1-30		
Материал для шаров для измельчения	Легированная сталь, хромовая сталь, оксид циркония, карбид вольфрама, кварцевый песок и т. д.		
Ускорение	Более высокая скорость достигается за 2 секунды.		
Уровень шума (дБ)	<55		
Метод измельчения	Вертикальное шаровое шлифование (доступны мокрое, сухое и низкотемпературное шлифование).		
Диапазон заморозки	Свободная регулировка от 0 до -50°C		
Размер инструмента	700*400*500	700*400*500	700*400*500
Масса	50	50	50

## Напольный шлифовальный станок для тканей серии HM-S (модель с шумоподавлением)

Тисслэзер серии HM-S (модель с шумоподавлением) использует специальную вертикальную регулировку вверх и вниз.

цельный вибрационный режим, через шлифовальные шарики (оксид циркония, стальные шарики, стекло).

бусины, керамические бусины) высокочастотных возвратно-поступательных колебаний, удара, сдвига, быстрого движения

достичь цели измельчения образцов с более полными и однородными характеристиками.

Лучшая воспроизводимость образцов и отсутствие перекрестного загрязнения.

### Характеристики продукта

- Высокопроизводительное измельчение, позволяющее завершить процесс измельчения за 1 минуту, экономит время и усилия. с низкой внутривариационной вариацией, более высокой удельной активностью экстрагированных белков и более длинной нуклеиновой кислотой. фрагменты;
- Пробирки с образцами полностью закрываются во время процесса измельчения, используются одноразовые центрифужные пробирки и шарики. можно использовать, при этом образцы остаются неповрежденными внутри пробирок, чтобы избежать перекрестного загрязнения между ними. образцы, а также внешнее загрязнение;
- Удобный интерфейс управления, встроенный программный контроллер, возможность настройки параметров, таких как время шлифовки, частота вибрации ротора и так далее;
- Для более качественного измельчения и обеспечения хорошей стабильности применяется вертикальная осцилляция;
- Цельнометаллический корпус, предохранительный замок рабочей камеры, повышающий устойчивость всей машины. обеспечить безопасность образцов и экспериментов;
- Во время работы прибора уровень шума <55 дБ не будет мешать другим экспериментам. или инструменты;
- Хорошая воспроизводимость, установка одной и той же программы для одного и того же образца ткани позволяет получить одинаковые результаты. Эффект шлифования, короткое время обработки и отсутствие повышения температуры образца.



### Технические параметры

Модель	HM-LD24S	HM-LD48S	HM-LD64S	HM-LD96S
Номер изделия.	1019044001	1019045001	1019046001	1019047001
Пример процесса	Одновременная обработка 24 образцов за 15 секунд.	Одновременная обработка образцов за 15 секунд.	Одновременная обработка 64 образца за 15 секунд	Одновременная обработка 96 образцов за 15 секунд.
Объем пробы	Стандартный адаптер PE 2 мл*24 2 адаптера 5 мл*12/10 мл*4/15 мл*2, 2	Стандартный адаптер PE 2 мл*48 5 мл*12/10 мл*4	Стандартный адаптер PE 2 мл*64 5 мл*12/10 мл*4/15 мл*4	Стандартный адаптер PE 2 мл*96 5 мл*12/10 мл*4/25 мл*4
Необязательный	металлические емкости для измельчения 25 мл*2 4 адаптера /25 мл, 4 адаптера /25 мл, 2 металлических емкости для измельчения объемом 50 мл		2 металлических емкости для измельчения объемом 50 мл.	адаптер, 2 чаши для измельчения по 50 мл, 100 мл*2 титановые ступки для измельчения
Размер корма	Регулировка в соответствии с адаптером.			
Размер разряда (мкм)	~5			
Режим отображения	Сенсорный экран			
Количество шлифовальных пластин	>2			
Частота шлифовки (Гц)	0-70			
Время шлифовки	0с-99мин (Настройки свободы)			
Диаметр шлифовальных шариков (мм)	0,1-30			
Материал для шаров для измельчения	Легированная сталь, хромовая сталь, оксид циркония, карбид вольфрама, кварцевый песок и т. д.			
Ускорение	Более высокая скорость достигается за 2 секунды.			
Уровень шума (дБ)	<55			
Метод измельчения	Вертикальное шаровое шлифование (доступны мокрое, сухое и низкотемпературное шлифование).			
Диапазон заморозки	Свободная регулировка 20-50°C			
Размер инструмента	450*450*720	450*450*720	450*450*720	450*450*720
Масса	55	55	55	55

## Вверхнеприводная мешалка серии AS

Вверхнеприводная мешалка серии AS — это программируемая верхнеприводная мешалка с большим сенсорным ЖК-дисплеем.

В нем используется самоблокирующийся патрон с регулируемой скоростью и временем для работы с твердыми и жидкими средами, а также с жидкостями и жидкостями.

Смешивание образцов средней и высокой вязкости; в основном используется в научных исследованиях, медицине, химической промышленности, нефтехимической промышленности, косметической промышленности, пищевой промышленности и биологии.

### Характеристики продукта

- Бесщеточный двигатель обеспечивает отсутствие нагара в рабочей среде и предотвращает загрязнение углеродной пылью. Отметка образца;
- Мощная и стабильная система перемешивания с крутящим моментом до 40 Н·см способна удовлетворить потребности большинства предприятий. эксперименты;
- Функция блокировки экрана для предотвращения неправильных действий;
- Функция плавного запуска эффективно предотвращает проливание образца питательной среды;
- Удобный зажимной патрон для лопастей смесителя обеспечивает легкую замену, простоту и удобство в эксплуатации;
- При правильной установке цанги прозвучит звуковой сигнал, предотвращающий неправильное выравнивание при монтаже;
- Коррозионностойкая пластиковая цанга, эффективно предотвращающая коррозию органическими растворителями;
- Благодаря отверстию для мешалки пользователям не нужно регулировать высоту установки. Для работы с прибором достаточно отрегулировать только мешалку;
- Благодаря функции защиты от перегрузки, устройство автоматически отключит цепь и подаст сигнал тревоги для обеспечения бесперебойной работы. безопасность эксперимента, в случае перегрузки, короткого замыкания или неисправности и т. д.



### Технические параметры

Модель	RWD50AS	RWD100AS	RWD150AS	RWD200AS
Номер изделия.	1003034001	1003035001	1003036001	1003037001
Максимальная вместимость (л)	20 л	40 л	60 л	100 л
Диапазон скоростей (об/мин)	30-2200	30-2200	30-2200	30-1600
Точность измерения скорости (об/мин)	±1% об/мин	±1% об/мин	±1% об/мин	±1% об/мин
Программное управление	3-ступенчатая настройка программы (скорость, время, движение вперед и назад)			
Отображать	4,3-дюймовый емкостный сенсорный LED-экран			
Регулировка скорости	Грубая + тонкая настройка			
Диапазон времени (ч)	0-08:00:00	0-08:00:00	0-08:00:00	0-08:00:00
Отображение крутящего момента	Функция отображения тренда крутящего момента			
Макс. крутящий момент	40	60	80	100
Максимальная вязкость (мПа·с)	10000	50000	80000	100000
Входная/выходная мощность (Вт)	60/50	120/100	60/150	400/200
Класс защиты	IP42	IP42	IP42	IP42
Функция прямого и обратного хода	Различные типы мешалок с возможностью выбора направления вращения			
Защита образца от перегрева	Измерение температуры образца, температура защиты -160-600°C			
Программный интерфейс	Дистанционное управление и передача данных через интерфейсы Type-C и RS485.			
Защита двигателя/от перегрузки	Автоматическая остановка при сбое дисплея			
Защита безопасности	Защитный чехол для патрона + противоскользкая накладка			
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40	5-40	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80	80	80	80
Размеры основного блока (мм)	210*100*290	210*100*290	210*100*290	210*100*290
Размеры основного корпуса (мм)	475*340*200	475*340*200	475*340*200	475*340*200
Установите размер упаковки (мм)	803*400*140	803*400*140	803*400*140	803*400*140
Основной хозяин, масс. (кг)	6	6	6	6
Установите NW (кг)	12	12	12	12

## Верхнеприводная мешалка

Для смешивания образцов твердой и жидкой фаз, жидкостей и жидкостей, а также образцов средней и высокой вязкости; в основном используется в научных исследованиях.

медицина, химическая, нефтехимическая, косметическая, пищевая, биологическая и другие области.

### Характеристики продукта

- На ЖК-дисплее можно грубо регулировать скорость и время, а в рабочем режиме также возможна точная настройка.
  - рабочее время;
- Скорость вращения составляет 30-2200 об/мин, может быть фиксированной или регулируемой для высоких и низких скоростей; использование бесщеточного двигателя постоянного тока обеспечивает безопасную и длительную работу с отличными характеристиками;
- Защита от перегрузки и защита двигателя. В случае перегрузки, короткого замыкания или неисправности цепь сработает.
  - система автоматически отключится, и будет подана сигнализация для обеспечения безопасности эксперимента;
- Оснащен отверстием для мешалки, поэтому нет необходимости регулировать высоту установки прибора, достаточно просто отрегулировать ее.
  - положение установки мешалки;
- Крутящий момент может регулироваться автоматически в зависимости от изменения вязкости образца.
  - удобен для проведения экспериментальных работ;
- Различные варианты мешалок, кронштейн приобретается отдельно.



Самоблокирующийся патрон

Надежное крепление, без проскальзывания.

Легко разбирается



Квадратный зажим

Материал: алюминиевый сплав

Размер: 50\*50 мм

### Технические параметры

Модель	RWD50	RWD100	RWD150	RWD200
Номер хоста	1003001001	1003002001	1003003001	1003014001
Номер установки	1003001002	1003002002	1003003002	1003014001
Входное напряжение	100~240	100~240	100~240	100~240
Выходное напряжение (В)	24	24	24	36
Частота (Гц)	50~60	50~60	50~60	50~60
Вместимость (л)	20	40	60	100
Диапазон скоростей (об/мин)	30~2200	30~2200	30~2200	30~1600
Отображение скорости	ЖК-дисплей			
Точность скорости (об/мин)	±1			
Настроить режим	Грубая и тонкая настройка			
Диапазон таймера (мин)	1~9999			
Отображение времени	ЖК-дисплей			
Максимальный крутящий момент (Н·см)	40	60	80	100
Максимальная вязкость (МПа·с)	10000	50000	80000	100000
Входная мощность (Вт)	60	120	160	400
Выходная мощность (Вт)	50	100	150	200
Защитный класс	IP42			
Защита двигателя	Сбой отображения, автоматическая остановка			
Защита от перегрузки	Сбой отображения, автоматическая остановка			
Защита безопасности	Защитный чехол для патрона + противоскользящая накладка			
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5~40			
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80			
Размеры основного прибора (мм)	315*200*780			
Размеры упаковки хоста (мм)	475*340*200			
Размер упаковки (мм)	803*400*140			
Вес нетто основного прибора (кг)	4.4	4.7	5	6
Вес упаковки мейнфрейма (кг) брутто	6.5	6.5	6.5	6.5
Вес комплекта приборов (кг)	7	7.5	8	9
Общий вес комплекта инструментов (кг)	12.4	12.5	12.5	13.1

## Мощная верхнеприводная мешалка серии ADS

Мощная мешалка серии ADS представляет собой программируемую мешалку с верхним креплением и большим ЖК-сенсорным экраном. дисплей и высокий крутящий момент. Оснащен самоблокирующимся патроном, регулируемой скоростью и временем, и используется для Смешивание твержджидкостных, жидкостно-жидкостных или средне- и высоковязких образцов. В основном используется в научных исследованиях. исследования, фармацевтика, химическая промышленность, нефтехимия, косметика, пищевая промышленность и биология.

### Характеристики продукта

Бесщеточный двигатель предотвращает загрязнение образцов. Мощное и стабильное перемешивание, удобство в обращении.

Крутящий момент до 160 Н·см. Удобная конструкция:

- 4,3-дюймовый ЖК-сенсорный экран, удобный в использовании даже в перчатках;
- Блокировка экрана: блокирует экран для предотвращения случайного нажатия;
- Четкий цифровой дисплей отображает скорость вращения для удобного управления скоростью и записи;
- Функция плавного запуска эффективно предотвращает разбрызгивание образца;
- Удобный патрон для мешалки, обеспечивающий легкую замену мешалки;
- Звуковой сигнал после установки патрона для предотвращения смещения;
- Коррозионноустойчивый пластиковый патрон эффективно предотвращает коррозию, вызванную органическими растворителями;
- Отверстие для лопатки мешалки обеспечивает удобную регулировку ее положения.

Новая конструкция двигателя и системы вентиляции значительно снижает уровень шума при работе и продлевает срок службы оборудования.

Срок службы микроэлектронного процессора обеспечивает непрерывную и стабильную скорость перемешивания без каких-либо изменений. за счет изменений вязкости материала.

Функция защиты от перегрузки: автоматически отключает цепь и подает сигнал тревоги в случае перегрузки.

короткое замыкание или неисправность, обеспечивающие безопасность эксперимента.

Двойные опорные стержни и двойные зажимные патроны обеспечивают устойчивость и надежность работы станка.

### Технические параметры

Модель	RWD50ADS	RWD100ADS	RWD150ADS	RWD200ADS
Номер изделия.	1003041001	1003040001	1003039001	1003038001
Максимальная вместимость (л)	20 л	40 л	60 л	100 л
Диапазон скоростей (об/мин)	30-440	30-440	30-440	30-440
Точность измерения скорости (об/мин)	±1% об/мин	±1% об/мин	±1% об/мин	±1% об/мин
Программное управление	99-сегментное управление скоростью, временем и движением вперед/назад, 80 групп четырехсегментного циклического управления (ABCD).			
Отображать	4,3-дюймовый ЖК-дисплей с емкостным сенсорным экраном			
Регулировка скорости	грубая и точная регулировка			
Диапазон времени (ч)	0-08:00:00	0-08:00:00	0-08:00:00	0-08:00:00
Отображение крутящего момента	Функция отображения тенденции изменения крутящего момента			
Максимальный крутящий момент (Н·см)	200	300	400	500
Максимальная вязкость (МПа·с)	10000	50000	80000	100000
Входная/выходная мощность (Вт)	60/50	120/100	160/150	400/200
Класс защиты	IP42	IP42	IP42	IP42
Функция прямого и обратного хода	Направление вращения можно выбрать в зависимости от типа рабочего колеса.			
Защита образца от перегрева	Предельный температурный предел защиты образца: -160~600°C			
Программный интерфейс	Дистанционное управление и передача данных через интерфейсы Type-C и RS485.			
Защита двигателя/от перегрузки	Автоматическая остановка при сбое дисплея			
Защита безопасности	Защитный чехол для патрона + противоскользящая накладка			
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5~40	5~40	5~40	5~40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80	80	80	80
Размеры основного блока (мм)	210*100*290	210*100*290	210*100*290	210*100*290
Размеры основного корпуса (мм)	470*345*205	470*345*205	470*345*205	470*345*205
Установите размер упаковки (мм)	810*400*140	810*400*140	810*400*140	810*400*140
Основной хозиян, масс. (кг)	5	5	5	5
Основной хост, ГВт (кг)	6	6	6	6
Вес нетто в упаковке прибора (кг)	16	16	16	16
Вес комплекта прибора (брутто, кг)	18	18	18	18



## Пневматический миксер

Пневматический миксер HJQ-2 — это силовое устройство, использующее высококачественный пневматический двигатель для работы.

В качестве движущей силы рабочей среды используется сжатый воздух, а расширение —

эффект сжатого газа, преобразующего энергию давления в механическую энергию, с тем чтобы

осуществлять перемешивание и смешивание образцов в экспериментальной среде, особенно

Подходит для перемешивания легковоспламеняющихся и взрывоопасных красок, химикатов, растворителей и т. д.

вещества или в условиях высоких температур.

### Характеристики продукта

- Компактные размеры, высокая мощность, безопасное и лёгкое управление, высокий крутящий момент, возможность запуска с грузом;
- Стандартный манометр, позволяющий в любое время проверить значение давления;
- Импорный самоблокирующийся патрон с функцией самоблокировки, высокой соосностью и большой длиной жизни;
- Квадратный подъемный зажим имеет двойное отверстие, высоту можно регулировать. Произвольно, зажим становится стабильным, и работа становится более стабильной;
- Вся машина оснащена высококачественным взрывозащитным двигателем, исключающим искрообразование. Отсутствие статического электричества обеспечивает безопасность эксплуатации и устойчивость к внешним воздействиям. экологические факторы;
- Доступны мешалки различных модификаций.



### Технические параметры

Модель	HJQ-2
Номер изделия	1003015001
крутящий момент	80 Н·см
Мощность двигателя (Вт)	150
Давление вентиляции (бар)	0-6
Вязкость (сП)	5000
Момент перемешивания (Н·см)	80
Скорость холостого хода (об/мин)	3000
Способ крепления лопатки мешалки	самоблокирующийся патрон
Емкость (мл)	50-30000
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80
Размер инструмента (мм)	315*200*800
Размер упаковки (мм)	803*400*140
Вес нетто (кг)	9,5
Вес брутто (кг)	11,5

Инструкция по эксплуатации масляного и водяного фильтров:

Поднимите регулировочную ручку и поверните регулятор давления, чтобы увеличить давление по часовой стрелке и уменьшить давление против часовой стрелки. После завершения регулировки нажмите вниз, чтобы зафиксировать положение.



1. Потяните, чтобы разблокировать регулятор.



2. Поверните, чтобы отрегулировать давление.



3. Нажмите на фиксирующее усилие.

## Variable Frequency Speed Control Glass Reaction

Реакторы с регулируемой частотой и скоростью вращения типа HF-серии в основном используются для

синтез материалов. Путем впрыскивания циркулирующей жидкости определенной температуры в

В реакторе с рубашкой охлаждения материалы во внутреннем слое реактора могут вступать в реакцию.

требуемая температура. При необходимости, в чайнике можно создать вакуум для достижения необходимой температуры.

Материал реагирует под отрицательным давлением. Путем регулировки клапана на выходной трубке

Воронка постоянного давления позволяет контролировать равномерное капельное поступление материала. Нагрев

Функция обмена конденсатора может быть использована для дистилляции с целью восстановления реакционной смеси.

продукция.

### Технические параметры

Модель	HF-1L	HF-2L	HF-5L
Номер позиции	1028010001	1028011001	1028012001
Эффективный объем чайника (л)	1	2	5
Объем термооболочки чайника (л)	Примерно 0,3	Примерно 0,6	Примерно 1,5
Площадь конденсации (м²)	Примерно 0,025		
Объем воронки постоянного давления (мл)	200		
Чайник	Отверстие для перемешивания 24#Стандартный помол		
Крышка	Вставка для датчика температуры 24#Стандартный помол		
отверстия	Разъем конденсатора 24#Стандартный помол		
	порт подачи жидкости 19#Стандартный помол		
	интерфейс воронки постоянного давления 24#Стандартный помол		
Стеклоянные компоненты	Высококачественное боросиликатное стекло 3.3		
Рабочая температура (°C)	-80-200		
Предельная температура внутри и снаружи чайника (°C)	80		
Внутреннее давление (МПа)	-0,1-0,0		
Давление в рубашке (МПа)	+0,03		
Скорость повышения давления в вакуумной системе (кПа/ч)	2		
Режим скорости	Грубая и тонкая настройка		
Диапазон скоростей (об/мин)	50-500		
Скорость вращения	XX-дигитал		
Диапазон времени (мин)	1-9999		
Настройка времени смешивания	да		
Разрешение отображения скорости (об/мин)	±1		
Скоростная память	да		
Максимальный крутящий момент (Н·см)	70		
Максимальная вязкость (мПа·с)	10000		
Неподвижная лопатка мешалки	Самоблокирующийся патрон		
Диапазон диаметров зажима сверильного патрона (мм)	0,5-10		
Защита от перегрузки	Отобразить ошибку и автоматически остановить работу		
Защита двигателя	Отобразить ошибку и автоматически остановить работу		
Номинальная мощность двигателя (Вт)	70		
Тип датчика температуры	Часть 100		
Точность отображения температуры (°C)	±0,1		
Уплотнительный материал	ПТФЭ		

### Характеристики продукта

- Стеклоянные детали изготовлены из высокопрочного боросиликатного стекла. стекло с превосходной коррозионной стойкостью, высокой прочностью и низкой термостойкостью и низким линейным расширением
- Коэффициент ионизации, сильный тепловой удар;
- Съемный клапан отбора проб, облегчающий слив материалы реактора;
- Стандартизированный режим подключения, удобный и быстрая разборка;
- Установка для испытаний на температуру и вакуум удобно для точного измерения температуры и степень вакуума в чайнике;
- В условиях вакуумной откачки, Отрицательное давление может достигать 0,095 МПа;
- Импорный высококачественный вентиль и мешалка. несущий;
- Все детали, соприкасающиеся с жидкостью, изготовлены из высокоборосиликатного материала. стекловолокно или ПТФЭ, обладающие отличными коррозионными характеристиками. сопротивление;
- Поддон из нержавеющей стали марки 316 для удобной подачи корма.



Совместно размещенный



См. страницу 108 данного товара.



См. страницу 109 для получения дополнительной информации. этот продукт

## Big Power Mixer

RWD500/1000 предназначен для лабораторного или опытно-промышленных установок, промышленного производства.

Машина состоит из приводного двигателя, механизма измерения расстояния и регулятора скорости.

Подходит для смешивания и перемешивания больших объемов, а также для работы с низкими, средними и высокими объемами.

для смешивания и перемешивания больших объемов, низкой, средней и высокой вязкости, и может быть

Широко используется в химической, фармацевтической, материаловедческой, энергетической и других отраслях промышленности.

### Характеристики продукта

- Временной диапазон от 0 до 9999 минут может быть установлен произвольно;
- ЖК-экран для отображения времени и скорости в режиме реального времени;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, высокая эффективность, высокий крутящий момент, экологичность, отсутствие электрической искры, безопасность и надежный;
- Оснащен функцией электрического подъема, позволяющей регулировать высоту подъема в соответствии с потребностями. В экспериментальных условиях максимальный ход составляет до 500 мм;
- В основании машины установлены подвижные ролики с тормозами, что делает ее более удобной в использовании. Легко перемещать;
- Встроенная схема защиты, автоматическая защита от перегрузки и перегрева, бесперебойная работа. непрерывная операция;
- Удобное управление, длительный срок службы;
- Подъемная колонна из алюминиевого сплава, превосходный выбор материалов, стабильная работа, низкий уровень шума. при этом обеспечивая долговечность, точность механических характеристик и электрических параметров.



### Технические параметры

Модель	RWD500	RWD1000
Номер позиции	1003016001	1003017001
Входное напряжение (В)	200-240	200-240
Частота (Гц)	50-60	50-60
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Входная мощность (Вт)	1000	2000
Выходная мощность (Вт)	500	1000
Объем смеси (л)	500	1000
Диапазон скоростей (об/мин)	200-1000	200-1000
Точность скорости (об/мин)	±1	±1
Отображение скорости	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Настроить режим	сенсорная ручка и кнопка	сенсорная ручка и кнопка
Диапазон таймера (мин)	0-9999	0-9999
Отображение времени	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Режим времени	сенсорная ручка и кнопка	сенсорная ручка и кнопка
Расстояние подъема (мм)	500	500
Режим подъема	Электрический лифт	Электрический лифт
Стандартная цапга	самоблокирующаяся цапга	самоблокирующаяся цапга
Диапазон затяжки цапги (мм)	3-16	3-16
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (°C)	80	80
Размер инструмента (мм)	1150*650*1150	1150*650*1150
Размер упаковки (мм)	1300*1100*1400	1300*1100*1400
Масса нетто (кг)	35	35
ГВт (кг)	40	40

## Stainless Steel Propeller

### Accessories

#### Третий раунд - вентилятор с отверстиями -

##### лопастной мешатель

Применение: умеренное перемешивание, использование на средних и низких скоростях, в средах, требующих умеренного перемешивания.



Номер позиции	Диаметр лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030041	50		300
20030042	50		400
20030043	50		500
20030040	70		300
20030003	70	—	350
20030044	100	10	300
20030045	100	10	400
20030046	100	10	500

#### Лопатка для растворения

Применение: средняя и высокая скорость, благодаря чему смешанная среда сверху и снизу образует радиальный поток, формируя сильный турбулентность и высокая сила сдвига могут измельчать частицы в жидкости, что подходит для жидкостей средней и высокой вязкости.



Номер позиции	Диаметр лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030051	30		350
20030052	40		350
20030007	50		350
20030053	60		350
20030054	80		350
20030055	100		350
20030056	120		350
20030057	150	—	350

#### Трехлопастная лопатка для перемешивания

Применение: изготовлен из нержавеющей стали, что делает Поток смешанной среды направлен аксиально сверху вниз. Создает локальную сдвиговую силу, может использоваться на средних и высоких скоростях.



Номер позиции	Длина лезвия (мм)	Высота лезвия (мм)	диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030087	70	1.5		300
20030086	70	1.5		350
20030089	70	1.8		300
20030088	70	1.8		350
20030085	70	1.5		300
20030002	70	1.5		350
20030091	70	1.8		300
20030090	70	1.8	—	350

#### Центробежная мешалка

Применение: складное весло, два лопасти раздвигаются. с возрастающей скоростью, используется на средней и высокой скорости, подходит для сосудов с узким горлышком и высотой лезвия 10 мм.



Номер позиции	Диаметр лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030064	90		300
20030005	90		350
20030065	90		400
20030066	90	—	500
20030067	90	10	300
20030068	90	10	400
20030073	90	10	500
20030074	90	10	650

#### Четырехлопастная лопатка для перемешивания

Применение: Стандартное рабочее колесо из нержавеющей стали, используемое на средних и высоких скоростях, подходит для жидкостей со средней и низкой вязкостью.



Номер позиции	Диаметр лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030035	50		300
20030001	50		400
20030094	50		350
20030037	50	—	500
20030038	100	10	300
20030036	100	10	400
20030039	100	10	500

#### Лопатка для перемешивания винтового типа

Лопатка мешалки с низкой скоростью вращения, часто работающая в зоне ламинарного потока жидкость поднимается или опускается вдоль спиральной поверхности образует осевую циркуляцию вверх и вниз, что подходит для смешивания жидкостей средней и высокой вязкости и процессов теплопередачи.



Номер позиции	Диаметр лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030075	50		350
20030076	60		350
20030077	70		350
20030078	80		350
20030079	90		350
20030080	100	—	350

#### Шестой раунд - лопастной мешатель с лопастями вентилятора

Применение: тангенциальный поток возникает, когда Перемешивание, небольшая турбулентность, хорошая эффективность теплообмена, умеренная эффективность перемешивания, использование на средних и низких скоростях.



Номер позиции	Диаметр лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030058	50		300
20030059	50		400
20030096	50		350
20030060	50	—	500
20030062	100	10	300
20030095	100	10	350
20030063	100	10	400
20030061	100	10	500

## Одна мешалка для миксера

Применение: изготовлен из нержавеющей стали, подходит для использования на средних и высоких скоростях, предназначен для перемешивания сред и низкой вязкости.



Номер позиции	Диаметр лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030033	50	8	300
20030032	50	8	400
20030034	50	8	500
20030031	60	8	300
20030004	60	8	350

## Круглое якорное весло

Применение: В процессе перемешивания возникает тангенциальный поток, а на его краях формируется высокая скорость сдвига, что затрудняет перемешивание среды для осаждения на стенке контейнера, подходит для низких скоростей.



Номер позиции	ширина лопастей (мм)	высота лопастей (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030092	100	60	8	300
20030093	100	60	8	350

## PTFE Paddle

## Accessories

## Центробежная мешалка

Применение: Складное весло, тефлоновый материал, использование на средних и высоких скоростях, подходит для узких участков - контейнеры с горлом



Номер позиции	Длина лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030106	40	6	250
20030102	55	6	300
20030103	65	6	350
20030011	90	6	350
20030104	90	6	400
20030105	100	8	450
20030107	100	8	500
20030109	120	8	600
20030108	150	10	670
20030127	160	10	700

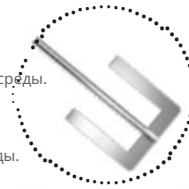
Нестандартный нестандартный перемешивающий пропеллер

Может быть адаптирован под различные потребности.

Номер позиции	размер лезвия мм	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм
20030128	OEM	OEM	OEM

## лопатка для перемешивания квадратного якорного типа

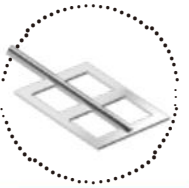
Применение: низкая скорость вращения, тангенциальный поток и образование кромок, высокая скорость сдвига, что затрудняет перемешивание среды. Разместить на стенке контейнера. Подходит для Реакция полимеров и диспергирование минералов в жидкости. Идеальный перемешивающий элемент для среды и жидкость высокой вязкости.



Номер позиции	Диаметр лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030047	70	8	300
20030006	70	8	350
20030048	70	8	500
20030049	90	10	650
20030050	140	10	800

## Лопасть вентилятора с квадратным отверстием

Применение: нержавеющая сталь, подходит для средних размеров и низкой скорости



Номер позиции	Диаметр лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030081	50	8	350
20030082	60	8	350
20030083	70	8	350
20030084	80	8	350

## Четырехлопастная лопатка для перемешивания

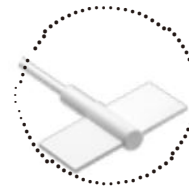
Применение: стандартная мешалка с лопастями обеспечивает аксиальное течение перемешиваемой среды сверху вниз для создания силы сдвига, используется в среде средней интенсивности и высокая скорость, подходит для смешивания среды и жидкость низкой вязкости.



Номер позиции	Длина лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030008	62	6	350
20030112	67	8	370
20030116	66	8	375

## Одна мешалка для миксера

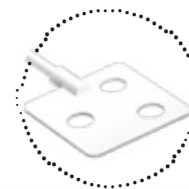
Применение: покрытие из ПТФЭ для средних и высоких температур скорость, подходит для смесей жидкостей низкой вязкости



Номер позиции	Длина лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030010	68	6	350
20030125	67	8	370
20030126	69	8	380

## Лопасть вентилятора

Применение: Мягкое перемешивание, тангенциальный поток, использование на средних и низких скоростях, подходит для сред, требующих слабого перемешивания.



Номер позиции	Длина лезвия (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина стержня (мм)
20030009	65*65	6	350
20030110	65*65	8	420
20030111	68*68	8	425

## Accessories

## Другой

## Квадратный подъемный зажим

Материал: алюминиевый сплав  
Размер: 50\*50 мм



Номер позиции	Диаметр зажимного стержня	Диаметр зажимного удлинителя
20030137	22 мм	16 мм
20030138	16 мм	16 мм

## Зажим для крестообразного крепления

Материал: алюминиевый сплав



Номер позиции	Диаметр зажимного стержня	Диаметр зажимного удлинителя
20030129	10-16 мм	10-16 мм

## Квадратный подъемный зажим - подставка для планшета

Основной материал: углеродистая сталь  
Материал стержня: нержавеющая сталь  
Материал зажима: алюминиевый сплав



Номер изделия	Размер основания мм	Высота стержня (мм)	применять для зажима мм
20030130	315*200	16*780	16*16Тип
20030131	330*230	22*985	22*16Тип

## Подставка для планшета с поперечным зажимом

Основной материал: углеродистая сталь  
Материал стержня: нержавеющая сталь  
Материал зажима: алюминиевый сплав



Номер изделия	размер основания мм	Длина стержня, мм	Диаметр стержня, мм
20030012	315*200	780	16

Нестандартная подставка для планшета, изготовленная на заказ.

Различные технические характеристики могут быть адаптированы в соответствии с реальными потребностями.

Номер позиции	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Размер основания мм
20030141	16	OEM	OEM
	22	OEM	OEM

## Два - держателя для стакана с зажимом

Однозажимной регулировочный зажим из ПВХ с регулируемым углом и направлением. Зажимное устройство: цинковый сплав, удлинительный стержень, Винтовые крышки и пружины: покрытие из железа и хрома.



Номер позиции	Отверстие (мм)	Диаметр стержня* Длина стержня (мм)	Общая длина (мм)
20030015	25	10*130	225
20030016	45	10*130	230

## Треугольная подставка для стакана

Многофункциональный зажим с двойной регулировкой. Зажимное отверстие из ПВХ, зажимное отверстие с тремя кулачками Положение поперечного зажима фиксируется таким образом, чтобы зажимные элементы оставались в вертикальном положении.



Номер позиции	Отверстие (мм)	Диаметр стержня* Длина стержня (мм)	Общая длина (мм)
20030013	60	10*135	220
20030014	88	12*150	265

## Лабораторная ручная подъемная платформа

Доступны четыре варианта исполнения.

Изготовлен из нержавеющей стали, обеспечивает стабильный и безопасный подъем.



Номер позиции	Размер таблетки (мм)	Высота подъема (мм)
20030018	100*100	140
20030021	150*150	280
20030028	200*200	290
20030029	250*250	380

## Лабораторный электрический подъемный стол

Подъемная платформа изготовлена из оксида алюминия. Этот материал повышает коррозионную стойкость. Высота подъема лабораторного оборудования может свободно регулируется с помощью пульта дистанционного управления.



Номер позиции	20030030
Размер таблетки (мм)	250*250
Высота подъема (мм)	95*375
Максимальная нагрузка (кг)	30
Скорость подъема (мм/мин)	345
Вес (кг)	6.5

## Мини-магнитная мешалка

Доступен широкий выбор моделей, в основном используемых для перемешивания низковязких жидкостей, жидкости или твердожидкостные смеси.

### Характеристики продукта

- Миниатюрный и компактный размер, легко носить с собой и легко использовать;
- Компактные размеры, малый вес, низкий уровень шума, не требует технического обслуживания, стабильная работа;
- Корпус из АБС-пластика, термостойкий, низкотемпературный, коррозионностойкий. Мягкий, без запаха и с превосходными теплоизоляционными свойствами;
- Режим регулировки с помощью ручки, регулировка скорости.



### Технические параметры

Модель	HMS-MT	XMC-M
Номер позиции	1002028001	1002029001
Тип	Базовый	базовый
Максимальная вместимость (л)	2	2
Диапазон скоростей (об/мин)	0-2400	0-2400
Отображение скорости	/	/
Цифровой дисплей	/	/
Диапазон регулировки мешалки (мм)	20-30	20-30
Размер рабочей пластины (мм)	136	136
Функция обогрева	/	/
Мощность (Вт)	6	5
Функция таймера	/	/
Время таймера (ч)	/	/
Материал рабочей пластины	АБС	АБС
Материал оболочки	АБС	АБС
Тип двигателя	двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель
Допустимая температура окружающей среды (°C)	-5-40	-5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80	80
Рабочее напряжение (В)	100-240	100-240
Частота (Гц)	50-60	50-60
Входная мощность (Вт)	6	5
Выходная мощность (Вт)	3	2.5
Внешние размеры (мм)	185*164*64	185*164*64
Габариты упаковки (мм)	280*212*82	280*212*82
Масса нетто (кг)	0,5	0,5
ГВт (кг)	1	1

## Мини-магнитная мешалка без нагрева

Магнитные мешалки выпускаются в двух моделях: базовой и цифровой, и в основном предназначены для...

Магнитная мешалка используется для перемешивания жидкостей с низкой вязкостью или смесей твердых веществ и жидкостей путем изменения полярности двух концов основания.

Для перемещения образца магнитная мешалка вращает его, изменяя полярность двух магнитов.

концы основания, что приводит к равномерному перемешиванию образца. Широко используется в химической и химической синтезе, биофармацевтика, научно-исследовательские институты, и других областях.

### Характеристики продукта

- Бесщеточный двигатель постоянного тока для длительной работы;
- Конструкция с широким диапазоном напряжения, широкий спектр применения;
- Конструкция закрытого корпуса обеспечивает высокий уровень защиты;
- ЖК-дисплей для отображения скорости образца в реальном времени во время работы.



### Технические параметры

Модель	XMC-5M	XMC-5MC
Номер позиции	1002044001	1002045001
Тип машины	Базовый тип	Цифровой
Напряжение (В)	100-240	тип 100-240
Мощность (Вт)	12	12
Частота (Гц)	50-60	50-60
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Режим отображения	~	ЖК-дисплей
Максимальная вместимость (макс. л)	3	3
Диапазон скоростей (об/мин)	0-1500	100-2000
Класс защиты	~	ЖК-дисплей
Отображение скорости	IP42	IP42
Размер рабочей поверхности (мм)	Ф135	Ф135
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80	80
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40
Внешние габариты (мм)	230*161*85	230*161*85
Габариты упаковки (мм)	310*280*185	310*280*185
Масса нетто (кг)	2.5	2.5
ГВт (кг)	5	5

### Продукт Применение



## Магнитная мешалка

В магнитных мешалках серии HMS используется конструкция, сочетающая привод и перемешивание.

в одном, компактные размеры, удобное и простое управление, различные

Доступны модели, способные перемешивать до 150 литров образцов.

подходит для химического анализа, смешивания биологических реагентов, жидкостей.

обработка и другие области.



### Характеристики продукта

- Гуманизированная водонепроницаемая конструкция повышает безопасность экспериментов. в рабочем режиме, а большая рабочая поверхность позволяет легко размещать образцы большего размера. контейнеры;
- Простая конструкция ручки позволяет регулировать скорость, поверните ее влево для регулировки. Плавная, точная регулировка скорости, отсутствие задержки в работе, бесщеточный двигатель. двигатель, длительный срок службы, не требует технического обслуживания, может работать долгое время;
- Полностью закрытый корпус из нержавеющей стали, прочная конструкция и устойчивость к повреждениям. деформироваться настолько, чтобы выдержать максимальную интенсивность перемешивания;
- Для удовлетворения технологических потребностей можно выбрать многоканальное перемешивание. использование образцов в различных экспериментах, что экономит трудозатраты и упрощает процесс. обращаться с чем-либо;
- Цифровой дисплей представляет собой ЖК-экран, на котором можно устанавливать скорость и... время.

### Технические параметры

Модель	ХМС-5Е	ХМС-5	ХМС-10Е	ХМС-10	ХМС-20	ХМС-40	ХМС-80	ХМС-120	ХМС-150
Номер позиции	1002038001	1002039001	1002040001	1002037001	1002033001	1002032001	1002036001	1002034001	1002035001
Вместимость (л)	5	5	10	10	20	40	80	120	150
Тип	Базовый	Цифровой	Базовый	Цифровой	Цифровой	Цифровой	Цифровой	Цифровой	Цифровой
Напряжение (В)	100-240	110-220	100-240	110-220	110-220	110-220	110-220	110-220	110-220
Частота (Гц)	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Диапазон таймера	/	0-99 ч	/	0-99 ч	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин
Диапазон скоростей (об/мин)	50-1800	200-1800	50-1800	200-1800	100-1600	100-1600	100-1600	100-1000	100-1000
Отображение скорости	/	ЖК-дисплей	/	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Настроить режим	Ручка	Ручка	Ручка	Ручка	Ручка	Ручка	Ручка	Ручка	Ручка
Тип двигателя	Меньше щеток	Меньше щеток	Меньше щеток	Меньше щеток	Меньше щеток	Меньше щеток	Меньше щеток	Меньше щеток	Меньше щеток
Мощность двигателя (Вт)	5	5	10	10	25	40	60	95	150
Материал оболочки	Нержавеющая сталь								
Материал рабочей пластины	Нержавеющая сталь								
Температура (°C)	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35°C	5-35
Влажность(%)	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Внешние размеры (мм)	204*118*75	255*150*80	252*150*75	252*150*75	315*250*104 440*360*140	440*360*140 580*500*160	440*360*140 580*500*160	440*360*140 580*500*160	440*360*140 580*500*160
Размер упаковки (мм)	320*275*180 320*275*180 325*270*180 320*270*180 430*390*200 640*475*240						640*475*240 684*600*240		684*600*240
Масса нетто (кг)	1.6	1.6	1.9	1.9	4.7	12.5	13	23	23.5
ГВт (кг)	2	2	2.5	2.5	6.7	15.5	15.5	25	25.5



HMS-5E/10E



XMC-20



XMC-40/80



XMC-120/150

## Магнитная мешалка с функцией взвешивания

Магнитные мешалки используют принцип связи магнитного поля для передачи мощности перемешивания на подвижную мешалку

в нижней части дозирующего барабана, которая смешивает различные жидкости в барабане.

Оно вращается. Поскольку магнитная мешалка не имеет механической связи с источником питания, то...

Отсутствует риск загрязнения, что соответствует строгим требованиям фармацевтической промышленности.

гигиена. Аналогично обычной магнитной мешалке, этот продукт также оснащен электронным

Шкала IC на устройстве позволяет регулировать пропорциональность смешиваемой жидкости, что делает работу с устройством

более удобной. Этот миксер подходит для (невязких) лекарственных растворов и напитков.

Ингредиенты и начинка, получаемые при перемешивании, широко используются в культивировании биологических продуктов.

лаборатории и другие фармацевтические предприятия.

### Характеристики продукта

- Интеграция взвешивания и магнитного перемешивания;
- Изготовлено из нержавеющей стали марки 304;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока с новейшей компьютерной системой управления с обратной связью, обладающий высоким крутящим моментом. и точная настройка;
- Использование превосходных датчиков, обеспечивающих точные и воспроизводимые измерения, широкий спектр возможностей. Диапазон измерений и несколько диапазонов на выбор;
- Использование смесительных барабанов различных характеристик позволяет получить небольшой и легкий объем смеси. Вес, отсутствие протечек, низкий износ, отсутствие мертвого пространства, легко чистится, стерилизация.



### Технические параметры (подробную информацию о магнитной мешалке см. на стр. 52)

Модель	MS-CZ120	MS-CZ200
Номер позиции	1002056001	1002057001
Источник питания	AC220В±10%	AC220В±10%
Таймер перемешивания (мин)	1-9999	1-9999
Скорость перемешивания (об/мин)	20-1000	20-1000
Максимальное разрешение (кг)	0,01	0,01
Максимальная грузоподъемность (кг)	500	500
Размер пластины (мм)	450x450	450x450
Максимальная вместимость смеси (л)	120 (H2O)	200 (H2O)
Стандартный стержень мешалки (мм)	16x100	16x100
Точность взвешивания (кг)	0,02	0,02
Размер инструмента (мм)	450x620x1000	450x620x1000
Размер упаковки (мм)	830x475x280	830x475x280



#### Меры предосторожности:

Как пользоваться магнитной мешалкой большой емкости: При использовании этого прибора сначала поместите Емкость с раствором, который необходимо перемешать, размещается в центре рабочей поверхности из нержавеющей стали, а мешалка — в ней. Затем вставьте вилку питания прибора в раствор, после чего включите его. Включите питание.

На выключателе питания установите скорость перемешивания и время перемешивания; регулировка скорости осуществляется постепенно.

Скорость регулируется от низкой до высокой, при этом запуск на высокой скорости сразу не допускается, чтобы

Чтобы избежать рассинхронизации мешалки и возникновения биений, при неисправности блока питания, его следует отключить.

Необходимо отключить питание. Рабочий источник питания должен иметь надлежащие средства заземления.

Конструкция фюзеляжа складывается, что позволяет значительно сэкономить место в лаборатории.

## Многопозиционная магнитная мешалка

Многопозиционные магнитные мешалки бывают 4, 6 и 8-позиционными.

12 положений в зависимости от положения перемешивания, широкий выбор моделей для удовлетворения различных потребностей.

Для различных экспериментальных задач. Этот прибор обычно используется для перемешивания низковязких веществ.

вязкость жидкостей или твердожидкостных смесей, предназначенная для колледжей и университетов, научная

исследования, охрана окружающей среды, химическая, биологическая, фармацевтическая и другие

промышленность, исследования и разработки, а также дизайн.

### Характеристики продукта

- Конструкция с широким диапазоном напряжения 100-240 В для широкого спектра применений;
- Степень защиты IP64 обеспечивает всестороннюю и угловую защиту от брызг и влаги;
- Изготовлен из нержавеющей стали марки 316, прочный и надежный, с превосходной коррозионной стойкостью и высокой износостойкостью.
- термостойкость;
- Бесщеточный привод постоянного тока, низкий уровень шума, низкие затраты на техническое обслуживание, не требует обслуживания и имеет длительный срок службы;
- ЖК-дисплей, отображение скорости и времени в реальном времени, интуитивно понятные данные, более точные показания;
- Стандартная мешалка обладает сильной магнитной силой и замечательным перемешивающим эффектом, а Мешалка с электроприводом может перемешивать до 1000 мл жидкости за один проход.



Режим работы: индивидуальное управление



Технические параметры (подробную информацию о мешалках см. на стр. 48)

Модель	HMS-4MD	HMS-6MD	HMS-8MD	HMS-12MD	HMS-2 IC	HMS-4 IC	HMS-6 IC	HMS-8 IC
Номер изделия	1002046001	1002047001	1002048001	1002049001	1002066001	1002041001	1002064001	1002065001
точка смешивания	4	6	8	12	2	4	6	8
Объем смеси (мл)	1000x4	1000x6	1000x8	1000x12	1000x2	1000x4	1000x6	1000x8
Общая мощность Вт	18	25	32	40	12	22	32	42
Режим управления	Двойная ручка	Двойная ручка	Двойная ручка	Двойная ручка	Двойная ручка	Четыре ручки	Шесть ручек	Восемь ручек
Режим работы	Синхронизировать				Индивидуальный контроль			
Водитель	Моторный привод				Моторный привод			
Напряжение В	100-240				100-240			
Частота Гц	50-60				50-60			
Уровень шума, дБ	27				27			
Режим отображения	ЖК-дисплей				ЖК-дисплей			
Материал оболочки	нержавеющая сталь 316				нержавеющая сталь 316			
Материал рабочей пластины	нержавеющая сталь 316				нержавеющая сталь 316			
Рабочее расстояние мм	115				115			
Диапазон скоростей об/мин	200-2200				200-2200			
Минимальный диапазон времени	0-9999				0-9999			
Уровень защиты	IP64				IP64			
Диапазон мешалки, мм	20				20			
Допустимая температура окружающей среды °C	5-40				5-40			
Допустимая влажность окружающей среды %	80				80			
Размер пластины, мм	290x240	405x240	520x240	520x360	290x130	290x240	290x360	290x470
Размер инструмента, мм	350x240x75	465x240x75	580x240x75	580x360x75	360x130x75	360x240x75	360x360x75	360x470x75
Размер упаковки мм	595x405x170	600x405x170	710x420x145	710x420x145	440x230x175	460x340x175	460x460x175	460x570x170
СВТ кг	4.5	5.5	7	10	1.6	3	4.2	5
ГВт кг	5.3	7.2	8	11	2	3.8	5	5.8

## Квадратная магнитная мешалка

Квадратная магнитная мешалка с нагревательной плитой специально разработана и предназначена для различных применений.

с более высокими требованиями к грузоподъемности, температуре и энергопотреблению. Модернизированная версия

Нагревательная магнитная мешалка обладает лучшими характеристиками, более широким функционалом и более широкой областью применения.

вещества, пригодные для перемешивания или нагрева и одновременного перемешивания, жидкие или твердожидкостные

смесь с меньшей вязкостью.

### Характеристики продукта

- Рабочая поверхность кастрюли из нержавеющей стали с керамическим покрытием обладает химической стойкостью и не загрязняет окружающую среду.
- Широкий диапазон регулирования температуры, до 350°C. Внешний датчик температуры PT100 обеспечивает точное регулирование температуры с точностью до  $\pm 1^\circ\text{C}$ ; нагревательный элемент из слюды
- обладает высокотемпературными изоляционными свойствами, коррозионной стойкостью и превосходной теплопроводностью, что обеспечивает более равномерный нагрев. Бесщеточный двигатель постоянного тока.
- Низкий уровень шума, низкие затраты на техническое обслуживание, плавная работа, длительный срок службы
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой, удобен для настройки и контроля данных в процессе работы. На ЖК-дисплее отображаются температура, скорость и режим работы.
- Время в реальном времени, четко видимое;
- Функция установки времени позволяет задать диапазон от 0 до 99 часов 59 минут, что делает проведение эксперимента более удобным;
- Схема управления двойным нагревом: при срабатывании одной из цепей нагрева тонкий материал может продолжать поддерживать стабильную температуру. Ручка с
- Включение функции блокировки, предотвращающей некорректную работу, для предотвращения случайных изменений в рабочем состоянии и повышения безопасности эксперимента;
- Герметичный теплоизоляционный корпус из прессованного алюминия эффективно предотвращает попадание жидкости и газа внутрь прибора, защищая компоненты схемы от повреждений, коррозии.



### Технические параметры

Модель	XMC-206Ф
Номер позиции	1002055001
Вместимость (л)	20
Диапазон скоростей (об/мин)	100-2000
Точность скорости (об/мин)	$\pm 5$
Диапазон заданного времени (мин)	0-99 ч 59 мин
Диапазон регулировки температуры (°C)	0-350
Разрешение по температуре (°C)	0.1
Точность установки температуры (°C)	1
Отображает	ЖК-дисплей
Материал квадратной пластины	Литье алюминия под давлением, амальгамированное покрытие 137*137
Размер пластины (мм)	137*137
Рабочая мощность (Вт)	600

### Дополнительные аксессуары



## Hot Plate Magnetic Stirrer

Нагревательная магнитная мешалка подходит для перемешивания или нагрева и перемешивания при комнатной температуре.

В то же время. Подходит для жидких или твердожидкостных смесей с низкой вязкостью.

Температурный датчик. Значительно помогает экспериментаторам устанавливать экспериментальные условия.

повышение возможности воспроизводимости эксперимента, широко используется в колледжах и университетах.

университеты, научно-исследовательские подразделения, медицина и другие области.

### Характеристики продукта

- Бесщеточный двигатель постоянного тока, низкий уровень шума, низкие затраты на техническое обслуживание, плавный ход, быстрое рассеивание тепла;
- Когда температура образца превышает заданную температуру на 5°C, прибор отключается, автоматически включает функцию сигнализации, что делает использование более безопасным;
- Управление с помощью двух кнопок, удобно и быстро;
- Корпус изготовлен из стальной пластины с наружным пластиковым напылением, обладает высокой прочностью и пластичностью. термостойкость, хорошая прочность и длительный срок службы.



XMC-203D

### Технические параметры

Модель	XMC-203D
Номер позиции	1002051001
Напряжение (В/Гц)	АС200-240/50
Уровень шума (дБ)	27
Цифровой дисплей	Да
Настроить режим	Двойная ручка
Режим отображения	ЖК-дисплей
Тип отображения	Температура, скорость
Функция сигнализации	да
Функция таймера	да
Режим работы	Непрерывный/Таймер
Время работы (мин)	0-9999
Датчик внешней температуры	PT100
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Мощность нагрева (Вт)	350
Диапазон скоростей (об/мин)	100-2000
Точность скорости (об/мин)	±1
Материал рабочей пластины	Литые алюминиево-керамические слои
Диаметр рабочей пластины (мм)	135
Максимальная вместимость смеси (л)	3
Регулировка температуры (°C)	RT+5-200
Точность контроля (°C)	±1
Температура нагревательной пластины (°C)	320
Диапазон регулировки мешалки (мм)	20-45
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80
Размер инструмента (мм)	225*145*103
Размеры упаковки (мм)	315*270*175
Размер уклона (мм)	170*80
Вес прибора (кг)	3
Вес прибора (кг)	3.5

## Hot Plate Magnetic Stirrer

Магнитные мешалки с нагревательной плитой серии 205 специально разработаны и предназначены для различных применений.

с более высокими требованиями к объему обработки, температуре и мощности. Модернизированный магнит.

Мешалка обладает лучшими характеристиками, более широким функционалом и более широким спектром применения. Она подходит для подходит для перемешивания или нагревания и одновременного перемешивания, а также для жидкостей или твердожидкостных смесей.

с низкой вязкостью.

### Характеристики продукта

- Рабочая пластина из нержавеющей стали с керамическим покрытием, устойчивая к химической коррозии и не загрязняющая окружающую среду;
- Широкий диапазон регулировки температуры, максимальная температура может достигать 350 °C;
- Температурный датчик PT1000 HMS-205D с точностью ±0,2°C; нагревательный элемент из слюдяной пластины обладает превосходными характеристиками для высокотемпературной изоляции и защиты от коррозии. сопротивление, теплопроводность и более равномерный нагрев;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, низкий уровень шума, низкие затраты на техническое обслуживание, плавная работа и длительный срок службы;
- Модель HMS-205D оснащена ЖК-дисплеем с подсветкой, что удобно для настройки и мониторинга данных. во время работы;
- На ЖК-дисплее HMS-205D в режиме реального времени четко отображаются температура, скорость и время работы;
- Функция установки времени от 0 до 99 ч 59 мин делает проведение эксперимента более удобным;
- Наличие двух контуров управления нагревом позволяет поддерживать стабильную температуру даже в случае отказа одного из контуров;
- Ручка управления имеет функцию блокировки, предотвращающую случайное изменение рабочего состояния. и повышает безопасность эксперимента;
- Герметичный и изолированный алюминиевый корпус эффективно предотвращает попадание жидкостей и газов внутрь. прибор, защищающий компоненты схемы от коррозии.

### Технические параметры

Модель	XMC-205	XMC-205D
Номер позиции	1002019001	1002020001
Напряжение (В)	220	220
Частота (Гц)	50-60	50-60
Время работы (мин)	/	0-99 ч 59 мин
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Режим отображения	Выпускник	ЖК-дисплей
Мощность машины (Вт)	600	600
Выходная мощность (Вт)	15	15
Мощность нагрева (Вт)	550	550
Диапазон скоростей (об/мин)	0-2000	100-2000
Максимальная вместимость смеси (л)	20	20
Диаметр рабочей пластины (мм)	145	145
Материал рабочей пластины	Керамическое покрытие из нержавеющей стали	Керамическое покрытие из нержавеющей стали
режим нагрева рабочей пластины	Срез слюды	Срез слюды
Регулировка температуры (°C)	RT+5-350	RT+5-350
Разрешение по температуре (°C)	/	0,1
Защита от перегрева (°C)	420	420
Датчик внешней температуры	/	PT1000
Точность управления датчиком (°C)	/	±0,2
Точность контроля температуры (°C)	/	±1
Точность установки температуры (°C)	/	±1
Диапазон регулировки мешалки (мм)	20-80	20-80
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80	80
Размер инструмента (мм)	165*280*105	165*280*105
Размеры упаковки (мм)	425*390*200	425*390*200
Вес прибора (кг)	4	4
Вес прибора (кг)	5	5.4



XMC-205



XMC-205D

## Нагревательная плита Магнитная мешалка

Магнитные мешалки с нагревательной плитой серий 206 и 208 специально разработаны и предназначены для применения в различных областях.

Области применения с более высокими требованиями к производительности, температуре и энергопотреблению. Модернизация...

Нагреваемые магнитные мешалки обладают лучшими характеристиками, более широкими функциональными возможностями и более широким спектром применения.

широк. Подходит для перемешивания или одновременного нагревания и перемешивания, диапазон вязкости не очень

жидкость или твердожидкая смесь.

### Характеристики продукта

- Рабочая плита из литого под давлением алюминия с керамическим покрытием обладает превосходной износостойкостью и коррозионной стойкостью. Устойчивость и стойкость к окислению при высоких температурах;
- Широкий диапазон регулирования температуры: серия HMS-206 — до 350°C, серия HMS-208 — до 400°C. Индивидуальное управление и функция подсветки обогрева;
- Температурный датчик PT1000, точность  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ;
- Конструкция ЖК-дисплея HMS-206D и HMS-208D с подсветкой удобна для настройки и мониторинга данных;
- На ЖК-дисплее отображаются температура, скорость и время работы;
- Функция синхронизации 0-99 ч 59 мин для HMS-206D и HMS-208D;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, низкий уровень шума, низкие затраты на техническое обслуживание, стабильная работа и длительный срок службы;
- Наличие двух контуров управления нагревом позволяет поддерживать стабильную температуру даже в случае отказа одного из контуров;
- Ручка управления имеет функцию блокировки, предотвращающую случайное изменение рабочего состояния. и повышает безопасность эксперимента;
- Герметичный и изолированный алюминиевый корпус эффективно предотвращает проникновение жидкостей и газов. попадая в прибор, он защищает компоненты схемы от коррозии.

### Технические параметры

Модель	XMC-206	HMS-206D	XMC-208	HMS-208D
Номер позиции	1002042005	1002043005	1002021001	1002022001
Напряжение (В)	220	220	220	220
Частота (Гц)	50-60	50-60	50-60	50-60
Диапазон таймера	/	0-99 ч 59 мин	/	0-99 ч 59 мин
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Режим отображения	Выпускник	ЖК-дисплей	Выпускник	ЖК-дисплей
Мощность двигателя (Вт)	600	600	900	900
Выходная мощность двигателя (Вт)	15	15	15	15
Мощность нагрева (Вт)	550	550	850	850
Диапазон скоростей (об/мин)	0-2000	100-2000	0-2000	100-2000
Максимальная вместимость (л)	20	20	20	20
Размер нагревательной пластины (мм)	145	145	145	145
Материал рабочей пластины	Керамическое покрытие из литого алюминия			
режим нагрева рабочей пластины	Нагревательная трубка	Нагревательная трубка	Нагревательная трубка	Нагревательная трубка
Диапазон регулировки температуры (°C)	PT-5-350	PT-5-350	RT-5-400	RT-5-400
Разрешение по температуре (°C)	/	0,1	/	0,1
Защита от перегрева (°C)	420	420	450	450
Датчик внешней температуры	/	Pt1000	/	Pt1000
Точность датчика температуры (°C)	/	$\pm 0,2$	/	$\pm 0,2$
Точность регулирования температуры (°C)	/	$\pm 1$	/	$\pm 1$
Точность установки температуры (°C)	/	1	/	1
Диапазон регулировки мешалки (мм)	20-80	20-80	20-80	20-80
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40	5-40	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80	80	80	80
Внешние размеры (мм)	165*280*105	165*280*105	165*280*105	165*280*105
Габариты упаковки (мм)	425*390*200	425*390*200	425*390*200	425*390*200
Масса нетто (кг)	4	4	4	4
ГВт (кг)	5	5,2	5	5,2



XMC-206



HMS-206D



XMC-208



HMS-208D

### Расширенные возможности расширения

#### — Различные нагревательные модули для удовлетворения различных экспериментальных требований

Дополнительный нагревательный модуль из сплава диаметром 1/4 дюйма для параллельных реакций нескольких образцов. Подходит для пробирок объемом 4 мл, 8 мл, 16 мл, 20 мл, 30 мл, 40 мл.

В качестве опции также доступен нагревательный модуль из сплава для круглодонных колб. Он может быть также оснащен адаптером для нагрева колб с винтовой крышкой.

модуль и модуль нагрева колбы.



Нагревательная рубашка	50 мл	100 мл	250 мл	500 мл	1000 мл	2000 мл	
Набор для нагревания круг	50 мл	100 мл	250 мл	500 мл	1000 мл	2000 мл	
Номер позиции	20020199	20020199	20020201	20020199	20020199	20020199	
Тип продукта	С ручкой	С ручкой	С ручкой	С ручкой	С ручкой	С ручкой	
Внешний диаметр (мм)	Ф152	Ф152	Ф152	Ф152	Ф152	Ф184	
Внутренний диаметр (мм)	Ф52,5	Ф66	Ф87,5	Ф107,5	Ф134,5	Ф168,5	
Модуль отопления	Поднос	4 отверстия x 16 мл	4 отверстия x 20 мл	4 отверстия x 30 мл	4 отверстия x 40 мл	6 отверстий x 8 мл	11 отверстий x 4 мл
Номер позиции	20020192	20020198	20020194	20020195	20020196	20020197	20020193
Диаметр (мм)	Ф200	Ф21,6	Ф28	Ф28	Ф28	Ф17,75	Ф15,2
Высота отверстия (мм)	--	32	24	30	43	26	22

### Перемешивающий бар



Тип А - Оливковый формы типа В с кольцевым валом Мешалка цилиндрической Цилиндрическая мешалка типа С Восьмиугольная мешалка Крестообразная мешалка Переработчик мешалки Восьмиугольная мешалка (в форме сливы) Треугольной формы мешалка

## Hot Plate Multi-Station Magnetic Stirrer

Нагревательная многопозиционная магнитная мешалка имеет три типа однорядных станций 1\*4.

Доступны станции с двумя рядами 2\*2 и с двумя рядами 2\*3. Форма

Дизайн оригинальный и красивый, нагревательный блок, большая площадь нагрева, равномерный нагрев; широкое распространение тепла.

используется в медицине, нефтяной, химической, природоохранной и других областях, является

хороший помощник в крупных научно-исследовательских подразделениях Китайской академии наук, инспекторах.

лаборатории по контролю и карантину, охране здоровья и профилактике эпидемий, а также другие лаборатории.

### Характеристики продукта

- Бесщеточный двигатель постоянного тока, стабильная работа и отсутствие необходимости в техническом обслуживании;
- Низкий уровень шума, длительный срок службы, стабильная низкая скорость, высокая скорость;
- Панель управления с наклоном 30° подходит для просмотра как сидя, так и стоя;
- Датчик температуры RT100 обеспечивает точность регулирования температуры ±1;
- Поворотный переключатель регулировки, водонепроницаемая конструкция, высокий коэффициент безопасности;
- Матовое тефлоновое покрытие нагревательной поверхности устойчиво к коррозии, а температура поверхности может достигать 320°C;
- Функция цифрового ЖК-дисплея, отображение температуры нагрева и скорости перемешивания, удобство использования для экспериментальной эксплуатации;
- В системе регулирования температуры используется алгоритм ПИД-регулирования и функция самонастройки, который обладает высокой точностью измерений и низкой температурой;
- Корпус изготовлен из металлической пластины, штампованной и сформированной методом литья под давлением. Устойчивость к высоким температурам, коррозии и хорошая изоляция.



HMS-4SG



HMS-6SG



XMC-4G

### Технические параметры

Модель	XMC-4G	HMS-4SG	HMS-6SG
Номер позиции	1002025001	1002026001	1002027001
Напряжение	AC 220 50/60	AC 220 50/60	AC 220 50/60
Уровень шума (дБ)	27	27	27
Точки смешивания	4	4	6
Режим отображения	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Функции управления	Температура, скорость	Температура, скорость	Температура, скорость
Режим управления	Независимая работа 1*4	Независимая работа 2*2	Независимая работа 2*3
Договоренность			
Диапазон скоростей (об/мин)	50-2000	50-2000	50-2000
Контроль температуры (°C)	RT+5-160	RT+5-160	RT+5-160
Точность измерения температуры (°C)	±1	±1	±1
Температура нагревательной пластины (°C)	320	320	320
Размеры нагревательной пластины (мм)	135	135	135
Расстояние между точками (мм)	Расстояние между кромками рабочей пластины 42, расстояние между центрами 175.		
Пропускная способность каждой точки	10 л	10 л	10 л
Мощность каждого точечного значения (Вт)	10	10	10
Мощность нагрева каждой точки (Вт)	350	350	350
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40	5-40
Допустимая относительная влажность (%)	80	80	80
Внешние габариты (мм)	713*290*110	539*363*131	539*530*131
Габариты упаковки (мм)	820*395*220	640*475*240	650*640*240
Масса нетто (кг)	10	10	15
ГВт (кг)	14.5	14.3	21



Вихрь-М

Мини-вихревой миксер

Скорость вращения (об/мин): 4000

Объем для взбалтывания (мл): 80 мл\*1



Вихрь-5С

Вихревой миксер

Диапазон скорости: 0-2800 об/мин, максимальная вместимость: 50 мл\*4



HT-X100

Роторный шейкер

Диапазон скорости: 5-200 об/мин, максимальная вместимость: 50 мл\*16



HT-200

Импульсный многотрубный вихрь

Миксер

Скорость вращения: 100-2500 об/

мин, максимальная вместимость: 50 мл\*15



Vortex-MULTI

Многоочечный вихревой смеситель

Диапазон скоростей вращения (об/мин): 100-2000,

максимальная вместимость: 50 мл\*12

## Mini Vortex Mixer

Экономичный, компактный трубчатый шейкер с сенсорным управлением. Используется для...

Небольшое количество гомогенизатора для образцов, предназначенного для сотрясения мозга, может использоваться для...

Встряхивание пробирки, центрифужной пробирки, пробирки Эппендорфа, эффект перемешивания

Замечательно. Это один из важнейших инструментов в лаборатории.

### Характеристики продукта

- Сенсорный режим работы;
- Фиксированная скорость: 4000 об/мин;
- Корпус изготовлен из конструкционного пластика, устойчивого к химической коррозии;
- Изысканное основание из алюминий-цинкового сплава, стабильная работа;
- Небольшой и привлекательный внешний вид;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, стабильная работа.

### Технические параметры

Модель	Вихрь-М					
	1001003001	1001003002	1001003003	1001003004	1001003005	1001003006
Номер позиции	1001003001	1001003002	1001003003	1001003004	1001003005	1001003006
Цвет	Стандартный темно-синий	Светло-голубой	Розовый	Апельсин	Серый	Черный
Диаметр орбиты (мм)	4,5					
Объем при встряхивании (мл)	Макс. 80 (1 пробирка) 5-40°C,					
Операционная среда	относительная влажность 80% Mzx					
Мощность (Вт)	15					
Напряжение	AC100-240V/DC24V, 50/60Hz					
Режим встряхивания	Орбитальные колебания					
Режим работы	Точный ход					
диаметр трубки	Макс. 30					
Скорость вращения (об/мин)	4000					
Внешние размеры (мм)	92*81					
Уровень защиты	IP43					
Масса нетто (кг)	1					
ГВт (кг)	1.2					



## Vortex Mixer

Вихревой смеситель отличается простой и надежной конструкцией, малыми размерами, низким энергопотреблением, низким уровнем шума и т.д.

Он широко используется в биохимии, геной инженерии, медицине и других экспериментальных областях.

Благодаря высокоскоростному вихревому потоку можно быстро и равномерно смешивать любые жидкости или порошки, требующие перемешивания.

### Характеристики продукта

- Скорость вращения до 2800 об/мин;
- Конструкция с эксцентриковым шаровым валом и стандартной головкой упрощает установку;
- Мягкие силиконовые накладки на ножках предотвращают перемещение инструмента во время высокоскоростной вибрации.
- Компактный размер, ударопрочный, подходит для высокоскоростной работы;
- Компактные размеры, низкое энергопотребление, низкий уровень шума;
- Кузов изготовлен с использованием технологии литья из армированного инженерного пластика и не окрашен.
- Устойчивость к распылению, кислотам и щелочам, а также ударопрочность;
- Все рабочие поверхности изготовлены из коррозионностойкого, износостойкого и безопасного материала ТПУ, что изменяет легко повреждаемые свойства исходной поверхности губки;
- Прибор унаследовал функции непрерывной и точечной вибрации, регулирования скорости и т.д.
- обеспечение быстрой рабочей платформы для эксперимента.



Vortex-1 (алюминиевый сплав)/1A (цинковый сплав)

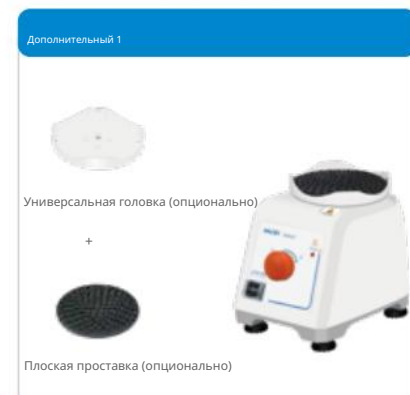


Vortex-2 (алюминиевый сплав)/2A (цинковый сплав)

### Технические параметры

Модель	Вихрь-1	Вихрь-2	Вихрь-1A	Вихрь-2A
Номер позиции	1001001011	1001002022	1001014001	1001015001
Напряжение (В)	200-240 (100-120 по желанию) 50-60			
Частота (Гц)	50-60			
Тип двигателя	Двигатель с экранованным полюсом	Двигатель с экранованным полюсом	Двигатель с экранованным полюсом	Двигатель с экранованным полюсом
Режим встряхивания	Орбитальные колебания	Орбитальные колебания	Орбитальные колебания	Орбитальные колебания
Диапазон скоростей (об/мин)	2800	0-2800	2800	0-2800
Регулировка скорости	/	ручка	/	ручка
Режим работы	Сенсорное/непрерывное	Сенсорное/непрерывное	Сенсорное/непрерывное	Сенсорное/непрерывное
Базовый материал	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав	Цинковый сплав	Цинковый сплав
Встряхивание материала (мм)	4	4	4	4
Входная мощность (Вт)	60	60	60	60
Выходная мощность (Вт)	11	11	11	11
Температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40	5-40	5-40
Влажность окружающей среды (%)	80	80	80	80
Внешние габариты (мм)	165*130*140	165*130*140	165*130*140	165*130*140
Габариты упаковки (мм)	235*193*193	235*193*193	235*193*193	235*193*193
Масса нетто (кг)	2	2	3.6	3.6
ГВТ (кг)	2.6	2.8	4	4

### Опционально Продать вместе



## Optical Induction Vortex Mixer

Новый вихревой смеситель выпускается в двух вариантах: с цифровым и без цифрового дисплея.

Выберите один из вариантов. Он приводится в движение двигателем постоянного тока и имеет эксцентриковую конструкцию. Он может

Перемешивание и колебание жидкостей в емкости. Широко используется в биохимии и генетике.

инженерные, медицинские и другие экспериментальные области.

### Характеристики продукта

- Конструкция с широким диапазоном напряжения 100-240 В, широкий спектр применения;
- Способ работы: доступны два режима — индукционный/непрерывный, постоянный.
- Магнитный двигатель постоянного тока не склонен к перегреву, имеет длительный срок службы и может работать продолжительное время.
- Функция таймера Time1-99h59m59s, автоматическая остановка по истечении заданного времени, простота использования.
- Удобные мягкие силиконовые ножки, сверхвысокая ударопрочность, устойчивое положение корпуса во время работы.
- на высокой скорости;
- Основание из литого алюминиевого сплава обеспечивает достаточный вес и эксцентриковую балансировку.
- операция;
- Для удовлетворения различных экспериментальных потребностей доступен широкий выбор адаптеров.



Вихрь-5



Вихрь-5C

### Технические параметры

Модель	Вихрь-5	Вихрь-5C
Номер изделия	1001016001	1001017001
Напряжение (В)	100-240	100-240
Частота (Гц)	50-60	50-60
Тип двигателя	двигатель постоянного тока	двигатель постоянного тока
Режим встряхивания	Орбитальный	Орбитальный
Диапазон скоростей (об/мин)	0-3000	100-3000
режим управления скоростью	Ручка	Кнопка
Режим работы	Сенсорное управление (датчик света)/непрерывное управление /	Сенсорное управление (датчик света)/непрерывное
Функция таймера	/	да
Диапазон таймера	/	1-99ч59м59с
Отображение времени	/	ЖК-дисплей
Базовый материал	Сплав цинка	Сплав цинка
Диаметр орбиты (мм)	4	4
Входная мощность (Вт)	60	60
Температура (°C)	5-40	5-40
Влажность(%)	80	80
Внешние габариты (мм)	165*130*140	165*130*140
Габариты упаковки (мм)	250*220*190	250*220*190
Масса нетто (кг)	3	3
ГВТ (кг)	3.5	3.5

### Дополнительные аксессуары к изделию

Элемент											
Артикул №	20010039	20010041	20010040	20010042	20010043	20010044	20010046	20010011	20010047	20010048	20010003
Размер	4 * 50 мл	8 * 10 и 15 мл	12 *1,5 и 2 мл	8 * 5 мл	24 * 0,5 мл	48 * 0,2 мл	Универсальный головка	Плоская прокладка	Винчавощий стандарт	Snap-on стандартный	ручной шест
Другие	Адаптация: универсальная пластина + 52-мм стопорная крышка		Адаптация: Универсальная пластина + 32-мм стопорная крышка				Адаптация 1: Подходящий плоская прокладка для стандартных принадлежностей		Адаптация: универсальный переходник пластины и универсальный фиксирующая крышка.		Адаптация: аксессуары совместимо с: тарелка тарелка

## Multi Purpose Vortex Mixer

Многофункциональный вихревой смеситель Vortex-8s использует передовые международные концепции.

и технология производства, обеспечивающая гладкий и красивый внешний вид.

Компактная и прочная конструкция, высокая универсальность и простота в эксплуатации. Это редкое явление.

Инструмент для научных исследовательских экспериментов. Этот тип шейкера очень

подходит в качестве необходимого стандартного инструмента для фиксации, встряхивания и

смешивание различных реагентов, растворителей и химических веществ.



### Характеристики продукта

- Интеллектуальная платформа анализа и обработки данных IST способен чутко реагировать на рабочие требования различных режимов и полностью оснащен средствами быстрой обработки. чипсеты и электронные сенсорные технологии, которые легко реализует интеллектуальное управление скоростью вращения. время и режим работы;
- Больше аксессуаров для измерительных приборов, отвечающих потребностям тестирования. трубки и пластины различной емкости и эффективные расширение для обеспечения быстрого проведения экспериментов;
- Высокоэффективный ротор с постоянными магнитами обеспечивает Двигатель не склонен к перегреву и обладает следующими характеристиками: защита от перегрева, обеспечивающая длительную бесперебойную работу при высокоскоростном смешивании; углерод Бесщеточная конструкция;
- Два режима работы: сенсорный и непрерывный.

### Технические параметры

Модель	Вихрь -8С
Номер изделия	1001020001
Источник питания	DC24V
Выходная мощность (Вт)	18
Режим двигателя/привода	Бесщеточный двигатель постоянного тока 24 В с постоянными магнитами / прямой привод
Режим управления	ШИМ-регулирование скорости с бесступенчатым преобразованием частоты
Режим работы	Сенсорное нажатие/непрерывный режим
Предохранитель питания	РРТС / самовосстанавливающийся предохранитель / не требует замены
Максимальная нагрузка (кг)	1.5
Диапазон скоростей (об/мин)	200–3000±15
Режим встряхивания	Орбитальный
Функция скорости/Дисплей	Полносегментная/высокая яркая светодиодная цифровая трубка
Функция/отображение времени	Цифровой хронометр: обратный отсчет от 1 с до 999 мин, синхронизация с помощью толчкового механизма/яркий светодиодный цифровой дисплей.
Диаметр орбиты (мм)	4.6
ГВт (кг)	5.5
Масса нетто (кг)	4.1
Внешние размеры (мм)	198*138*67
Габариты упаковки (мм)	315*190*220
Самое быстрое время разгона	3с
Самое быстрое время замедления	3с

### Аксессуары для изделия

Продукт											
Имя	Стандарт прокладка	Плоское дно зажим для колбы	Микропланшет держатель	прокладка пробирки	прокладка пробирки	прокладка пробирки	прокладка пробирки	прокладка пробирки	прокладка пробирки	прокладка пробирки	прокладка пробирки
Размер	/	/	/	1,5 мл/2,0 мл	15 мл	5 мл крови трубка для сбора	Пробирка с круглым дном объемом 5 мл (EP tube)	ПЦР8	15 мл	50 мл	Вейлы
Номер позиции	20010052	зажим для колбы	держатель	20010055	20010056	20010057	20010058	20010059	20010060	20010061	20010062
Модель	8С-1	20010053	20010054	8С-4	8С-5	8С-6	8С-7	8С-8	8С-9	8С-10	8С-11
Скорость об/мин	Макс. 3000	85-2Max.3000	85-3Max.1500	Макс. 1500	Макс. 1500	Макс. 1500	Макс. 1500	Макс. 1500	Макс. 1500	Макс. 1500	Макс. 1500

## Pulse Multi-tube Vortex Mixer

Импульсный многотрубный вихревой смеситель HT-200 использует микропроцессорное управление и импульсный режим работы.

режим работы. Каждый процесс буферизации является ускоренным процессом, поэтому HT-200 работает в ускоренном режиме.

Подходит для экспериментов, требующих более интенсивного перемешивания. Может использоваться для перемешивания и культивирования.

Он подходит для использования в различных обычных пробирках и позволяет смешивать до 50 образцов за раз. В основном используется для...

при проверке остатков пестицидов, остатков ветеринарных препаратов, пищевых добавок в пищевых продуктах.

безопасность, а также в научных областях, таких как анализ и исследование лекарственных препаратов.

разработка.

### Характеристики продукта

- Управление одной кнопкой, простота в использовании;
- Временной диапазон 1 мин ~ 99 ч 59 мин, после чего автоматически прозвучит звуковой сигнал. Операция завершена;
- В продаже имеется широкий выбор штативов для пробирок с губчатыми материалами, предназначенных для самых разнообразных целей;
- Плавный пуск, равномерное ускорение, эффективное предотвращение разбрызгивания образца;
- Бесщеточный привод постоянного тока, точная регулировка скорости, длительный срок службы, не требует технического обслуживания;
- Одновременно можно обрабатывать до 50 тестовых образцов, что делает эксперимент более эффективным. и быстро;
- Панель управления проста, объем микропроцессора точно контролируется. а светодиод отображает скорость и время в реальном времени;
- Удобное программирование, встроенный регулятор скорости и таймер, два режима работы.

### Технические параметры

Модель	HT-200
Номер позиции	1001004002
Режим	Импульсный/Сенсорный/Таймер/Непрерывный
Скорость (об/мин)	100–2500
Амплитуда	Горизонтальное орбитальное встряхивание 4 мм
установлено время	1 мин ~ 99 ч 59 мин
Емкость выборки	Проверьте аксессуары
Максимальная нагрузка (кг)	5.5
Входная мощность	70
Внешние габариты (мм)	515*385*470
Масса нетто (кг)	20

Стандартный модуль — HT200-26, другие модули предлагаются в качестве опции.

Название: HT200-T26

Номер изделия: 20010021  
Размер: 15\*26 мм

Подходящий диаметр пробирки: 26-32 мм

Название: HT200-T14

Номер изделия: 20010024  
Размер: 50\*14 мм

Подходящий диаметр пробирки: 4-17 мм

Название: HT200-T22

Номер изделия: 20010022  
Размер: 15\*22 мм

Подходящий диаметр пробирки: 22-25 мм

Название: HT200-T9

Номер изделия: 20010025  
Размер: 50\*9 мм

Подходящий диаметр пробирки: 9-13 мм

Название: HT200-T18

Номер изделия: 20010023  
Размер: 50\*18 мм

Подходящий диаметр пробирки: 18-21 мм



Уникальная импульсная функция



Широкий ассортимент принадлежностей



Точный скорость

## Многоканальный вибровихлеститель

Vortex-MULTI — это миксер, способный вместить до 110 ламповых станций.

Амплитуда 3 мм и максимальная скорость 2000 об/мин. Vortex-MULTI — это миксер, который

Может использоваться с количеством пробирок до 110, амплитудой 3 мм и

Максимальная скорость вращения составляет 2000 об/мин. Широко используется в различных областях, таких как биофармацевтика.

Этическая, химическая и пищевая гигиена.

### Характеристики продукта

- Бесщеточный двигатель постоянного тока не требует технического обслуживания и может работать длительное время;
- Функция работы по таймеру, непрерывная работа и работа по таймеру в двух режимах. операция;
- Максимальная грузоподъемность до 2 кг;
- Скорость вращения, отображаемая на ЖК-дисплее, максимальная скорость до 2000 об/мин;
- Можно одновременно смешивать несколько образцов объемом 0,2–100 мл. Можно подготовить до 110 пробирок. смешаны одновременно;
- Адаптеры с возможностью индивидуальной настройки.



### Технические параметры

Модель	Vortex-MULTI
Номер позиции	1001021001
Напряжение (В)	100–240
Частота (Гц)	50–60
Амплитуда (мм)	3
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Режим работы	Встряхивание
Метод выполнения	Непрерывный / Таймер
Диапазон скоростей (об/мин)	200–2000
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Функция таймера	да
Диапазон таймера (мин)	0–9999
Общая мощность машины (Вт)	75
Стандартный адаптер	12*50 мл
Максимальная нагрузка (кг)	2
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5–40
Допустимая влажность воздуха (%)	80
Размер инструмента (мм)	380*260*165
Размер упаковки (мм)	475*355*310
ГВт (кг)	11
Масса нетто (кг)	10

### Аксессуары для изделия



Объем: 100 мл  
переходники для трубок  
Расположение: 8 шт.  
Номер изделия: 20010084



Объем: 10–15 мл  
переходники для трубок  
Расположение: 20 шт.  
Номер изделия: 20010066



Объем: 5 мл  
переходники для трубок  
Расположение: 36 шт.  
Номер изделия: 20010080



Емкость: адаптеры для  
пробирок 1,5–2 мл  
Расположение: 54 шт.  
Номер изделия: 20010081



Емкость: 0,5 мл.  
Адаптеры для пробирок.  
Расположение: 72 шт.  
Номер изделия: 20010082



Емкость: 0,2 мл.  
Адаптеры для пробирок.  
Позиция: 110 шт.  
Номер изделия: 20010083

## Дозирующая воронка шейкер

Осциллятор для дозирующей воронки HTF-S6 разработан с использованием собственных технологий.

Регулируемое время колебаний, большая амплитуда вибрации и высокая скорость. Быстродействие, держатель образцов может применяться с дозирующими воронками различных размеров, вмещает до 6 образцов.

одновременная обработка данных может значительно повысить эффективность работы и сократить трудозатраты.

Интенсивность. Широко используется в контроле качества пищевых продуктов, химической экстракции, смешанной экстракции и других областях.

например, синтез сложных эфиров, экстракция органических соединений, экстракция

Исследование содержания нефти в воде, извлечение гормонов окружающей среды, выщелачивание тяжелых металлов из почвы,

определение пестицидов и пищевых добавок в сельскохозяйственных культурах и т. д.



### Технические параметры

Модель	HTF-S6
Номер позиции	1009006001
Напряжение (В)	200–240
Частота (Гц)	50–60
Мощность (Вт)	650
Амплитуда (мм)	40
Диапазон скоростей (об/мин)	60–300
Отображение скорости	4,3-дюймовый емкостный экран
Функция таймера	да
Диапазон таймера (мин)	0–9999
Режим встряхивания	Вертикальный
Тип мотоцикла	сервомотор
Подать заявку на	250–500 мл, 2 л (по индивидуальному заказу)
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5–40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80
Внешние габариты (мм)	560*440*520
Габариты упаковки (мм)	700*560*600
Масса нетто (кг)	52
ГВт (кг)	55

### Характеристики продукта

- Компактный размер, низкий уровень шума, плавная и надежная работа. операция;
- Широкий диапазон напряжений, более широкое применение диапазон;
- Лоток для образцов свободно скользит, что облегчает его использование. разместить или взять образцы;
- Только для дозаторов разного размера воронка, диапазон объема 250 мл–2 л;
- Удобное управление, функция цифрового отображения времени значительно улучшают работу. эффективность;
- ЖК-сенсорный экран управления скорость колебаний и время работы, Ценность очевидна с первого взгляда;
- Скорость колебаний обеспечивается функция бесступенчатой регулировки скорости и буферная функция при запуске и изменении скорость вращения, что снижает воздействие Образец на контейнере.

### Приложения



Биохимия



Защита окружающей среды



Продукты питания и напитки



Предприятия по обеспечению качества воды

## Роликовый шейкер

В вальцовом смесителе используется бесщеточный двигатель постоянного тока и технология микрокомпьютерного управления.

Простой в использовании, он позволяет катать и встряхивать все виды распространенных пробирок.

Валковый смеситель особенно подходит для смешивания крови, вязких жидкостей и жидкостно-твердых смесей.

Суспензии. Подходит для предотвращения свертывания крови. Образец крови можно использовать для...

Не содержит антикоагулянтов и не повреждает клетки крови.

### Характеристики продукта

- ЖК-дисплей отображает время и скорость в реальном времени;
- Установите любое время в диапазоне от 0 до 99 ч/59 мин;
- Стабильная работа бесщеточного двигателя постоянного тока, регулируемая скорость, до 100 об/мин, низкая скорость вращения. бесшумный, не требует технического обслуживания;
- Работает в режиме непрерывного воспроизведения;
- Процесс прокатки щадящий, непрерывный, длительный режим работы, безопасный и надежный;
- Совместим с пробирками разных размеров, широко используется.

### Технические параметры

Модель	HTG-6D	HTG-10D
Номер позиции	1001011001	1001012001
Тип двигателя	двигатель постоянного тока	двигатель постоянного тока
Режим работы	Качайтесь и катитесь	Качайтесь и катитесь
Амплитуда (мм)	24	24
Максимальная нагрузка (кг)	4	4
Количество роликов	6	10
Технические характеристики роликов (мм)	280	280
Диапазон скоростей (об/мин)	20-100	20-100
Отображать	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Установлено рабочее время	1-99 ч 59 мин	1-99 ч 59 мин
Режим работы	Таймер/Непрерывный	Таймер/Непрерывный
Напряжение	100-240 В 50/60 Гц	100-240 В 50/60 Гц
Мощность (Вт)	15	15
Внешние габариты (Д*Ш*В мм)	475*265*110	475*405*110
Габариты упаковки (Д*Ш*В мм)	540*475*215	540*475*215
ГВт (кг)	5.5	7.0
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40
Допустимая относительная влажность (%)	80	80
Класс защиты прибора	IP21	IP21



#### Осторожность:

При выполнении работ, пожалуйста, используйте средства индивидуальной защиты, чтобы избежать следующих возможных опасностей: для здоровья тела, задействованы волосы, одежда и украшения.

Операторам не следует пытаться вскрывать или ремонтировать устройство, так как это аннулирует гарантию.

может подвергнуть вас воздействию двигателя.

В случае необходимости ремонта, ответственность за техническое обслуживание несет компания.



## Роторный шейкер

Роторный шейкер использует двигатели постоянного тока и технологию микрокомпьютерного управления для обеспечения

Эффективное и бережное перемешивание биологических образцов в суспензии. Уникальная ручка.

Режим работы прост и удобен в использовании, а замена лотков позволяет...

Возможность смешивания. Уникальный режим управления с помощью поворотного регулятора прост в использовании и позволяет смешивать различные компоненты.

Подходит для всех видов стандартных пробирок объемом от 1,5 мл до 50 мл, благодаря возможности замены лотков.

для предотвращения свертывания крови, латексной диагностики, иммунопреципитации и других целей.

Аналогичные области применения. Это идеальный инструмент для смешивания образцов для аналогичных задач.



### Технические параметры

Модель	HT-XZ100
Номер позиции	1001022001
Режим работы	Круговое движение
Скорость (об/мин)	1-99
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Установлено время	1 мин - 99 ч 59 мин
Входная мощность (Вт)	12
Источник питания (В)	DC12
Стандартный поднос	XZ100-06
Размер инструмента (мм)	440*135*280
Масса нетто (кг)	2.0

### Дополнительные запасные части



Лоток L1



Лоток L2



Лоток L3



Лоток L4



Лоток L5



Лоток L6

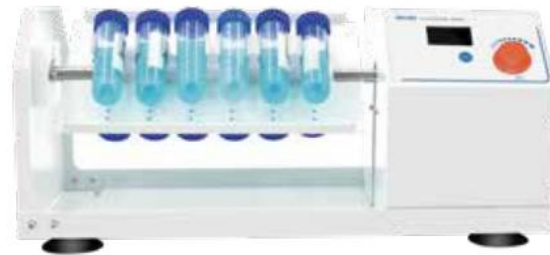
Номер лотка	Подать заявку на	Объем лотка
20010091	HT-XZ100	10/15 мл*22
20010092	HT-XZ100	50 мл*12
20010093	HT-XZ100	10/15 мл*12
20010094	HT-XZ100	50 мл*12
20010095	HT-XZ100	1,5/2,0 мл*36
20010096	HT-XZ100	15 мл*8 + 50 мл*4 + 1,5/2,0 мл*16

## Ротационный шейкер

Вращающийся смеситель использует двигатель постоянного тока и микрокомпьютерное управление. Технология. Уникальный режим управления с помощью поворотной ручки прост в использовании. Благодаря возможности смены подносов, можно смешивать различные часто используемые тест-системы. Пробирки. Подходят для применения в биотехнологии, микробиологии и других областях. медицинский анализ.

### Характеристики продукта

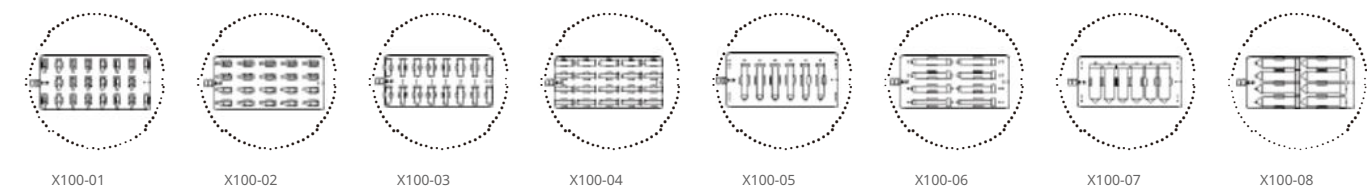
- ЖК-дисплей отображает время и скорость в режиме реального времени;
- Режим управления с помощью поворотной ручки, простой в использовании;
- Установите любое время в диапазоне от 1 до 9999 минут, и часы автоматически включатся. После операции раздастся звуковой сигнал;
- В наличии широкий выбор подносов, широко используемых на рынке;
- Привод от двигателя постоянного тока, точная скорость, не требует технического обслуживания;



### Технические параметры

Модель	HT-X100
Номер установленного товара	1001008002
Номер основного товара	1001008003
Диапазон скоростей (об/мин)	5-200
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Диапазон таймера (мин)	1-9999
Максимальная нагрузка (кг)	6
Входная мощность (Вт)	25
Напряжение	Переменный ток 100-240 В, 50/60 Гц
Габариты упаковки (мм)	565*280*300
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80
Вес брутто (кг)	9.0
Защита двигателя	Отображение неисправности, автоматическая остановка
защита безопасности	Отображение неисправности, автоматическая остановка

### Дополнительные аксессуары



Номер позиции на поддоне	модель поддона	Вместимость подносов
20010029	X100-01	Двусторонняя вертикальная установка 44 центрифужных пробирок объемом 1,5 мл или 2,0 мл
20010030	X100-02	Двусторонняя конструкция позволяет горизонтально разместить 40 центрифужных пробирок объемом 1,5 мл или 2,0 мл.
20010031	X100-03	Двусторонние центрифужные пробирки, установленные вертикально, 32 шт. по 5 мл.
20010032	X100-04	Двусторонняя горизонтальная установка 40 центрифужных пробирок объемом 5 мл
20010033	X100-05	Двусторонняя вертикальная установка 12 центрифужных пробирок объемом 10 мл или 15 мл
20010034	X100-06	Двусторонняя горизонтальная установка 16 центрифужных пробирок объемом 10 мл или 15 мл
20010035	X100-07	Двусторонняя вертикальная установка 12 центрифужных пробирок объемом 50 мл
20010036	X100-08	Двусторонняя горизонтальная установка 16 центрифужных пробирок объемом 50 мл

## Орбитальный шейкер

Новое поколение многофункциональных вибрационных столов использует бесщеточный двигатель постоянного тока. Технология микрокомпьютерного управления. Уникальный режим управления с помощью поворотной ручки прост и удобен. Простота в использовании. Благодаря возможности смены лотков, подходит для смешивания и культивирования различных культур. Широко используемые колбы, чашки Петри и стаканы. Подходят для биологических технологий, микробиологии и медицинского анализа, окрашивания или обесцвечивания коллоидов и комбинаторных анализов. химии и других областях. Модели нагревательного ряда интегрируют колебания и

Функции нагрева. Решают проблему быстрого и полного нагрева образцов.

### Характеристики продукта

- На большом ЖК-экране отображается установленное время, скорость и значение температуры, а также Интерфейс управления прост и понятен;
- Привод от бесщеточного двигателя постоянного тока, низкий уровень шума, точная скорость, длительный срок службы и Не требует технического обслуживания;
- Для удовлетворения самых разнообразных потребностей доступен широкий выбор подносов, подставок и приспособлений;
- Простая замена комплектующих, значительно повышающая эффективность работы;
- Плавный пуск, равномерное ускорение, эффективное предотвращение разбрызгивания образца;
- Данная серия нагревательных приборов отличается высокой скоростью нагрева, широким диапазоном температур, а максимальная температура может достигать 75°C.



Режим вибрации: орбитальный  
Амплитуда 4 мм/8 мм/20 мм



Регулируемый поднос



Универсальный поднос

### Технические параметры (подробную информацию об аксессуарах см. на стр. 69)

Модель	HT-X330	HT-X330B	HT-X330F	HT-X330G	HT-X330GB
Номер позиции	1024011001	1024017001	1024014001	1024012001	1024019001
Напряжение (В)	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240
Частота (Гц)	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока		двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока	
Входная мощность (Вт)	35	35	36	35	35
Выходная мощность (Вт)	25	25	/	25	25
Максимальная нагрузка (кг)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40	5-40	5-40	5-40
Допустимая относительная влажность (%)	80	80	80	80	80
Класс защиты	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
Параметры	RS232	RS232	/	RS232	RS232
Диапазон скоростей (об/мин)	60-500	60-400 (опционально 500)	50-250	60-500	60-400 (опционально 500)
Отображение скорости	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Функция таймера	да	да	да	да	да
Диапазон таймера	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин
Отображение времени	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Мощность нагрева (Вт)	/	/	/	35/185	35/185
Амплитуда (мм)	4	8	20	4	8
Режим встряхивания	Орбитальный	Орбитальный	Орбитальный	Орбитальный	Орбитальный
Диапазон температур (°C)	/	/	/	RT+5-75	RT+5-75
Точность измерения температуры (°C)	/	/	/	0,1	0,1
Внешние габариты (мм)	330*370*130	330*370*130	325*355*130	330*370*130	330*370*130
Габариты упаковки (мм)	430*390*200	430*390*200	430*390*200	430*390*200	430*390*200
Масса нетто (кг)	7	7	7,5	7	7
ГВт (кг)	10	10	10	10	10

## Reciprocating Shaker

В поршневом вибростате используется бесщеточный двигатель постоянного тока и технология микрокомпьютерного управления.

Благодаря своим многофункциональным возможностям, эта система подходит для различных работ по смешиванию в разных областях.

Широко используется для фиксации различных электрофорезных гелей, при этом происходит колебание и встряхивание во время электрофореза.

Окрашивание и обесцвечивание коаммассовой синей краски, фиксация, окрашивание и проявление серебра.

окрашивание нитратами.



### Характеристики продукта

- Плавный ход рычага, низкий уровень шума, износостойкость;
- Различные типы креплений позволяют выбирать в зависимости от потребностей эксперимента;
- Компактная и простая конструкция, небольшие габариты;
- Время может быть установлено произвольно в пределах указанного диапазона: 0-99 ч 59 мин, и контроллер времени может автоматическая сигнализация для реализации беспилотной работы;
- Конструкция с широким диапазоном напряжения для удовлетворения потребностей разные регионы;
- Основной блок входит в стандартную комплектацию. Продолжительность, другие аксессуары можно выбрать отдельно.

### Технические параметры

Модель	HT-W330	HT-W330G	HT-W330B	HT-W330GB
Номер позиции	1024003001	1024013001	1024018001	1024020001
Напряжение (В)	100-240	100-240	100-240	100-240
Частота (Гц)	50-60	50-60	50-60	50-60
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Входная мощность (Вт)	35	35	35	35
Выходная мощность (Вт)	25	25	25	25
Максимальная нагрузка (кг)	7.5	7.5	7.5	7.5
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40	5-40	5-40	5-40
Допустимая относительная влажность (%)	80	80	80	80
Класс защиты	IP21	IP21	IP21	IP21
Параметры	RS232	RS232	RS232	RS232
Диапазон скоростей (об/мин)	60-500	60-500	60-400 (опционально до 500)	60-400 (опционально до 500)
Отображение скорости	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Функция таймера	да	да	да	да
Диапазон таймера	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин
Отображение времени	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Мощность нагрева (Вт)	/	35/185	/	35/185
Амплитуда (мм)	4	4	8	8
Режим встряхивания	Взаимный	Взаимный	Взаимный	Взаимный
Диапазон температур (°C)	/	RT+5-75	/	RT+5-75
Точность измерения температуры (°C)	/	0.1	/	0.1
Внешние габариты (мм)	330*370*130	330*370*130	330*370*130	330*370*130
Габариты упаковки (мм)	420*390*200	420*390*200	420*390*200	420*390*200
Масса нетто (кг)	7	7	7	7
ГВт (кг)	10	10	10	10

### Дополнительный поднос



Универсальный поднос    Регулируемый поднос    Вставной поднос    Подставка для колбы    Поднос на заказ    Фиксированный поднос    Двойной слой    Двухслойный универсальный лоток

## Decolorizing Shaker

Серия шейкеров для обесцвечивания HTS делится на модели с нагревом и без нагрева.

Они широко используются для затвердевания электрофорезных гелей, окрашивания и встряхивания.

во время окрашивания и обесцвечивания кумаси синей краской, а также закрепления и окрашивания серебра.

окрашивание нитратами, проявление, фиксация и электрофоретический перенос рентгеновской пленки.

Эксперимент по автордиографии. Дальнейшая обработка целлюлозной мембраны, например,

Молекулярная гибридизация, антигенная реакция и окрашивание. Может использоваться для культивирования клеток.

Перенос клеточной мембраны, и его можно использовать при низкой и постоянной температуре.

Настоящая печь. Шейкер для обесцвечивания серии с функцией вращения и нагрева сочетает в себе вращение и нагрев.

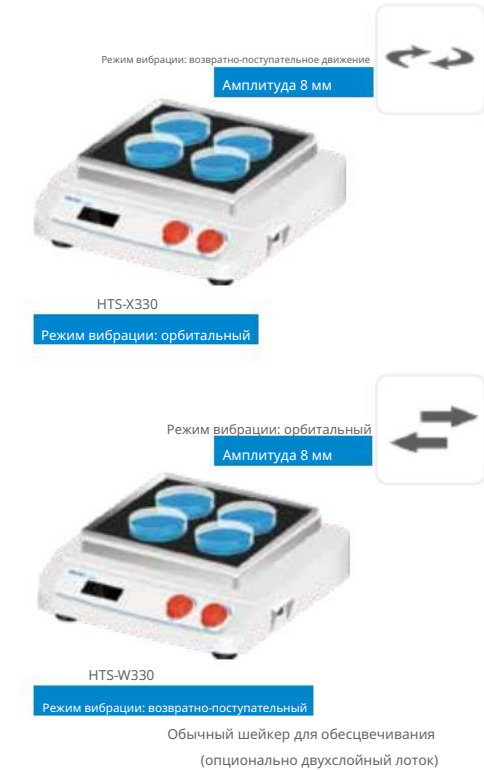
функции для решения проблемы нагрева и открытия экспериментальных образцов.

### Характеристики продукта

- На большом ЖК-экране отображается установленное время, скорость и значение температуры. Интерфейс управления прост и понятен;
- Блокировка режима работы для предотвращения ошибок;
- Привод от бесщеточного двигателя постоянного тока, низкий уровень шума, точная скорость, длительный срок службы и простота обслуживания, без токсикоза;
- Плавный пуск, равномерное ускорение, эффективное предотвращение разбрызгивания образца;
- Формованная платформа из натурального каучука эффективно предотвращает коррозию, вызываемую кислотами и щелочами. Решение предотвращает воздействие на оборудование. Легко чистится.

### Технические параметры

Модель	HTS-X330	HTS-W330
Номер позиции	1024007001	1024008001
Режим встряхивания	Орбитальный	Взаимный
Установлена температура	/	/
Разрешение по температуре	/	/
Амплитуда (мм)	8	
Максимальная нагрузка (кг)	7.5	
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока	
Входная мощность (Вт)	35	
Выходная мощность (Вт)	25	
Диапазон скоростей (об/мин)	60-400 (опционально 500)	
Отображение скорости	ЖК-дисплей	
Отображение таймера	ЖК-дисплей	
Диапазон заданного времени	0-99 ч 59 мин	
Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц	
ГВт (кг)	10	
Температура и влажность	5-40°C, 80%	
Габариты упаковки (мм)	430*390*200	
Класс защиты снаряда	IP21	
Интерфейс данных	RS232 (опционально)	



## Rocky Shaker

HT-R330 подходит для окрашивания/обесцвечивания электрофорезных гелей, промывки образцов.

молекулярные примеси, перекрестное осаждение, импринтинг белков, клеточные культуры и т. д. трехмерный

Погружной шейкер может использоваться и для других целей, а также для культивирования клеток.

и переноса клеточных мембран, а также может использоваться при низких температурах и в инкубаторах.

### Характеристики продукта

- Корпус, изготовленный методом литья под давлением, устойчив к кислотам и щелочам, не деформируется, легко чистится;
  - Конструкция юбки предотвращает коррозию переключателей, компонентов синхронизации скорости или короткое замыкание.
  - Схема электропитания на случай пролития жидкости;
  - ЖК-дисплей с отображением времени и скорости, возможность поворота вверх и вниз, угол наклона до 10°;
  - Максимальная нагрузка 5 кг (включая крепления);
  - Диапазон скоростей 10-80 об/мин, двигатель имеет широкодиапазонную конструкцию, позволяющую удовлетворять различным требованиям;
  - Вся конструкция машины выполнена с использованием изогнутых подшипников скольжения, что обеспечивает прочность, отсутствие износа и надежность.
- Легко открываются, подходят для длительного использования, имеют небольшой размер, можно хранить в холодильнике.
- Можно выбрать различные кронштейны и зажимы.



Универсальный поднос

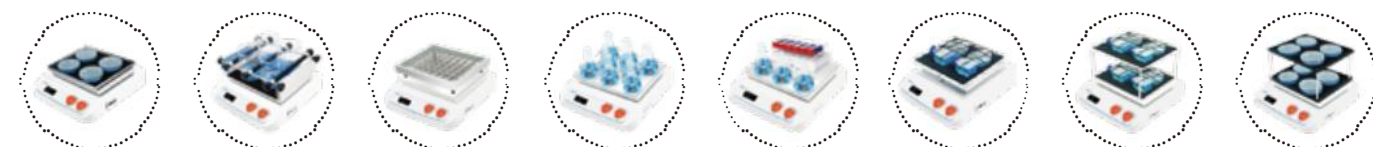


Подставка для колбы

Технические параметры (подробную информацию об аксессуарах см. на стр. 69)

Модель	HT-R330
Номер позиции	1024005001
Напряжение (В)	100-240
Частота (Гц)	50/60
Входная мощность двигателя (Вт)	35
Выходная мощность двигателя (Вт)	20
Угол наклона (°)	10
Максимальная нагрузка (кг)	5
Диапазон скоростей (об/мин)	10-80
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Отображение времени	ЖК-дисплей
Диапазон установки времени	0-99 ч 59 мин
Размеры упаковки (мм)	430*390*200
Вес брутто (кг)	9.5
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80
Рейтинг защиты корпуса	IP21

### Дополнительный поднос



Универсальный поднос Регулируемый поднос Вставной поднос Подставка для колбы Поднос на заказ Фиксированный поднос Двойной слой Двухслойный универсальный лоток

## 3D Shaker

HT-S330 — это трехмерный шейкер, подходящий для электрофореза в геле.

окрашивание/обесцвечивание, промывка образцов, молекулярная гибридизация, осаждение-

Он также может применяться в таких областях, как белковый импринтинг, клеточные культуры и другие.

используется для культивирования клеток и переноса клеточных мембран, и может размещаться в условиях низкой температуры.

температура и используется в термостате.

### Характеристики продукта

- Корпус, изготовленный методом литья под давлением, устойчив к кислотам и щелочам, не деформируется, легко чистится;
  - Конструкция юбки предотвращает коррозию переключателей, компонентов синхронизации скорости или короткое замыкание источника питания в случае пролития жидкости;
  - ЖК-дисплей с отображением времени и скорости, возможность поворота вверх и вниз, угол наклона до 10°;
  - Максимальная нагрузка 5 кг (включая крепления);
  - Диапазон скорости вращения 10-80 об/мин, двигатель имеет широкодиапазонную конструкцию, отвечающую требованиям;
  - Вся конструкция машины выполнена с использованием изогнутых подшипников скольжения, что обеспечивает прочность и отсутствие повреждений.
- износостойкий, подходит для длительного использования, небольшой размер, можно поместить в
- Для использования холодильника можно выбрать различные кронштейны и зажимы.



Универсальный поднос

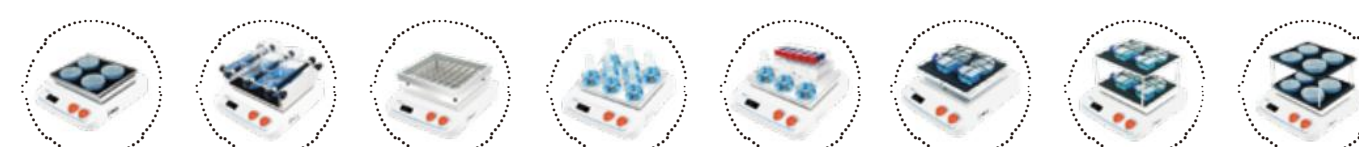


Подставка для колбы

Технические параметры (подробную информацию об аксессуарах см. на стр. 69)

Модель	HT-S330
Номер позиции	1024006001
Напряжение (В)	100-240
Частота (Гц)	50/60
Входная мощность двигателя (Вт)	35
Выходная мощность двигателя (Вт)	20
Угол наклона (°)	10
Максимальная нагрузка (кг)	5
Диапазон скоростей (об/мин)	10-80
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Отображение времени	ЖК-дисплей
Диапазон установки времени	99 ч 59 мин
Внешние габариты (мм)	330*370*140
Размеры упаковки (мм)	430*390*200
Вес брутто (кг)	9.5
Допустимая температура окружающей среды (°C)	5-40
Допустимая влажность окружающей среды (%)	80
Рейтинг защиты корпуса	IP21

### Дополнительный поднос



Универсальный поднос Регулируемый поднос Вставной поднос Подставка для колбы Поднос на заказ Фиксированный поднос Двойной слой Двухслойный универсальный лоток

## Shaker

## Параметры аксессуаров

## Подставка для колбы

Может вмещать несколько чашек Петри или культуральных флаконов с завинчивающимися крышками, а также флаконы с искривленным горлышком.



Номер позиции	Размер (мл)
20240011	6*250
20240012	8*100
20240013	8*50
20240014	8*25

## Двухслойный универсальный лоток

Может вмещать несколько чашек Петри или культуральных флаконов с завинчивающимися крышками, а также флаконы с искривленным горлышком.



Номер позиции	Размер (мм)
20240017	Размер каждого слоя 210*282, расстояние между панелями 15 см.

## Вставной поднос

вмещает 6 колб Эрленмейера по 200 мл



Номер позиции	Размер (мм)	Приложение
20240009	210*282	Базовый шейкер
20240025	210x282	Нагреваемый шейкер

## Двухслойный фиксированный лоток

Может вмещать несколько чашек Петри или иметь завинчивающуюся крышку. Колбы для культивирования клеток, колбы с искривленным горлышком



Номер позиции	Размер (мм)
20240016	Размер каждого слоя 210*282, расстояние между панелями 15 см.

## Нестандартный поднос на заказ

Может быть адаптирован под различные потребности.



Номер позиции	Размер (мм)
20240015	210*282

## Micro Plate Shaker

Микропланшетный шейкер HTW-X4 — это высокоскоростной шейкер, специально разработанный для

Планшеты для ИФА и планшеты для культивирования клеток, в которых используется комбинация щеточных электродов DC.

Меньше двигателя и микрокомпьютера. Режим управления одной кнопкой позволяет пользователям

Настройка параметров очень удобна и проста в использовании. Может загружать до 4 устройств.

Планшеты для ИФА (96-луночный/384-луночный планшет), планшеты для культивирования клеток (24-луночный планшет, 48-луночный),

планшет, 96-луночный планшет) и другие образцы одновременно.

## Характеристики продукта

- Большой ЖК-дисплей отображает время и скорость, интерфейс управления прост и легко понять;
- Блокировка режима работы для предотвращения ошибок;
- Бесщеточный привод постоянного тока, низкий уровень шума, точная скорость, длительный срок службы, простота обслуживания без токинов;
- Плавный пуск, равномерное ускорение, эффективное предотвращение разбрызгивания образца;
- Формованный корпус предотвращает случайную коррозию машины. Вытекает из кислотно-щелочного раствора и легко очищается;
- Дополнительный интерфейс RS232, подключаемый к компьютеру через RS232. интерфейс позволяет настраивать параметры прибора и отображение рабочей кривой в реальном времени на компьютере.

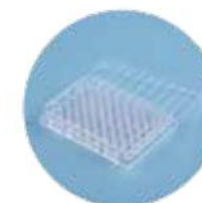
## Технические параметры

Модель	HTW-X4
Номер позиции	1009001002
Режим встряхивания	Орбитальная тряска /
Установлена температура	/
Температурное разрешение	/
Мощность (Вт)	35
Амплитуда	3
Диапазон скоростей (об/мин)	100-1600
Размер выборки	4 микропланшета
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока
входная мощность двигателя	35
выходная мощность двигателя	25
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Отображение времени	ЖК-дисплей
Диапазон установки времени	99 ч 59 мин
Источник питания	100-240 В, 50/60 Гц
Вес (кг)	9
Допустимая температура/влажность окружающей среды	5-40°C, 80%
Размеры упаковки (Д*Ш*В мм)	430*390*200
Рейтинг корпуса	IP21
Интерфейс даты	RS232 (опционально)

## Аксессуары для изделия



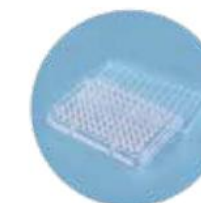
96-луночная пластина ELISA



48-луночный планшет для культивирования клеток



24-луночный планшет для культивирования клеток

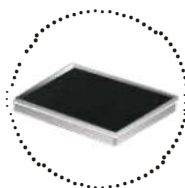


96-луночный планшет для культивирования клеток



## Универсальный поднос

Может вмещать несколько чашек Петри или иметь завинчивающуюся крышку. Колбы для культивирования клеток, колбы с искривленным горлышком



Номер позиции	Размер (мм)	Приложение
20240007	210*282	Базовый шейкер
20240022	210*282	Нагревательный шейкер

## Регулируемый поднос

Вмещает 4 колбы по 500 мл.



Номер позиции	Размер (мм)	Приложение
20240008	210*282	Базовый шейкер
20240024	210x282	Нагреваемый шейкер

## Фиксированный поднос

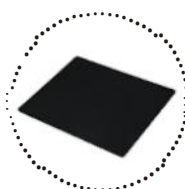
Может вмещать несколько чашек Петри или культуральных флаконов с завинчивающимися крышками, а также флаконы с искривленным горлышком.



Номер позиции	Размер (мм)
20240010	210*282

## Гил Пад

Использовать с универсальными подносами



Номер позиции	Размер (мм)
20240018	205*275

## Microplate Thermostatic Shaker

Микропланшетный термостатический шейкер — это специальный термостат.

Вибрационный грохот, сочетающий мембранный нагрев и интеллектуальное ПИД-регулирование температуры.

технология. Ее технология нечеткого ПИД-регулирования позволяет точно обеспечить поддержание температуры.

Точность управления и автоматическая регулировка скорости нагрева для экономии энергии.

время ожидания.

### Характеристики продукта

- Компактные размеры, малый вес, простота в управлении, управление одной кнопкой, микропроцессор
- Контролируемая температура, время, линейный контроль температуры и небольшие колебания;
- Благодаря функциям верхнего и нижнего нагрева, равномерному нагреву и высококачественному переключателю, вся машина работает стабильно и надежно в течение длительного времени, благодаря встроенному программному обеспечению.
- Аппаратное двойное устройство защиты от перегрева, безопасное и надежное;
- Многоуровневая система защиты, соответствует стандартам безопасности CE и вмещает до 4 предметов.
- Панель для ферментной маркировки или планшеты с глубокими лунками;
- ЖК-дисплей для управления, отображение оперативной информации и настроек в режиме реального времени.
- Информация, удобная для наблюдения за рабочим состоянием;
- Диапазон таймера инкубации: 1-9999 мин, по окончании автоматически подается звуковой сигнал.
- таймер;
- Благодаря функции восстановления после сбоя питания оборудование может автоматически возобновить работу.
- При восстановлении питания работа осуществляется в соответствии с исходной процедурой.



### Технические параметры

Модель	HW-200TG (2 пластины для встряхивания)	HW-400TG (4 пластины для встряхивания)
Номер позиции	1009009001	1009008001
Диапазон рабочих температур (°C)	RT +5-70	RT +5-70
Скорость (об/мин)	100-1600	100-1600
Установлено время	1-9999 мин	1-9999 мин
Точность контроля температуры (°C)	±0,3	±0,3
Точность отображения (°C)	0.1	0.1
Равномерность температуры модуля (°C)	±0,5	±0,5
Время нагрева (мин)	15 (от 25°C до 70°C)	15 (от 25°C до 70°C)
Емкость выборки	2 стандартных планшета для ферментов или планшеты с глубокими лунками	4 планшета для ферментов или планшеты с глубокими лунками
Входная мощность (Вт)	180	180
Входное напряжение	AC220В/50-60Гц	AC220В/50-60Гц
Внешние габариты (мм)	329*359*172	329*359*172
Масса нетто (кг)	8.0	11.25

### Преимущества продукта



## Мини-сухая ванна

НХ-10, НХ-10F (с воздушным охлаждением), мини-сухая ванна (с нагревом) управляются микрокомпьютерным управлением.

Технология. Металлическая термостатическая ванна размером с ладонь, подходящая для питания от автомобильных источников питания.

Небольшие размеры, малый вес и удобство перемещения делают его особенно подходящим для использования на открытом воздухе.

рынок или переполненная экспериментальная среда.

### Характеристики продукта

- Мгновенное отображение температуры, отображение уменьшения времени;
- Входное напряжение 12 В постоянного тока, встроенная защита от перегрева, подходит для автомобилей.
- власть;
- Функция сверхавтоматического обнаружения неисправностей и звуковой сигнализации;
- Он обладает функцией калибровки отклонения температуры;
- Удобная замена модулей, легко чистить и дезинфицировать;
- Уникальная технология контроля температуры, 5 программ, каждая из которых может быть настроена на определенный режим.
- Открывается и закрывается независимо, также может гибко комбинироваться в зависимости от потребностей.
- требования;
- Благодаря функции настройки отображения данных и отображения текущих данных для каждого параметра, Покупатели могут увидеть это с первого взгляда;
- Модель F с воздушным охлаждением оснащена высокоскоростным вентилятором постоянного тока, который обеспечивает быстрое охлаждение.
- модуль или образец.



### Технические параметры

Модель	НХ-10	НХ-10F
Номер позиции	1006001001	1006002001
Режим охлаждения	Естественное охлаждение	Быстрое охлаждение
Стандартный модуль	2 мл + 15 лунок	
Диапазон регулировки температуры	RT+5 °C до 100 °C	
Время нагрева (от 20°C до 100°C) (мин)	15	
Точность регулирования температуры (°C)	±0,3	
Температурная стабильность при 40 °C (°C)	±0,3	
Температурная стабильность при 100 °C (°C)	±0,3	
Точность отображения температуры (°C)	0.1	
Настройка времени	0-99 ч 59 мин или непрерывный режим (установка времени на 0 означает непрерывную работу)	
Диапазон температур (°C)	0-100	
Мощность (Вт)	50	
Размер упаковки	280*220*210	
Функция программирования	5 групп	
Входная мощность	Импульсный преобразователь напряжения переменного тока: 100-240 В, 12 В постоянного тока, поддержка автомобильного источника питания DC-12V.	
Дополнительный модуль	M1, M2, M3, M4, M5, M6	

### Сменный модуль

Модель	Модуль	Характеристики
M1		Номер изделия: 20060001 Характеристики: 40*0,2 мл центрифужная пробирка (Подходит для пробирок объемом 8*0,2 мл)
M2		Номер изделия: 20060002 Характеристики: 24*0,5 мл центрифужная пробирка
M3		Номер изделия: 20060003 Характеристики: 15*2,0 мл центрифужная пробирка
M4		Номер изделия: 20060004 Характеристики: 6*15 мл центрифужная пробирка (изоляционная крышка не может быть закрытым)
M5		Номер изделия: 20060005 Характеристики: 12*5,0 мл центрифужная пробирка
M6		Номер изделия: 20060058 Характеристики: 15*1,5 мл центрифужная пробирка

## 4-Degree Electronic Ice Box

В этом приборе используется микрокомпьютерное управление и полупроводниковая технология охлаждения для производства изделия с постоянной температурой. После включения поддерживается постоянная температура 4°C.

Функция регулировки температуры активируется одной кнопкой, а также можно регулировать температуру.

Устанавливается или регулируется вручную. Образец можно нагревать, охлаждать и поддерживать в постоянном состоянии. Он может широко использоваться для кратковременного хранения реагентов или тест-систем при низких температурах.

Образцы во время испытаний. Этот прибор может заменить льдогенератор.

Использование контейнеров, пакетов со льдом и т.д. в лаборатории снижает загрязнение окружающей среды, обеспечивает чистоту и гигиеничность, а также является

Стационарный лабораторный прибор в лаборатории молекулярной биологии.

### Характеристики продукта

- Простое и удобное управление, большой экран;
- 4,3-дюймовый емкостный TFT-экран, удобное сенсорное управление. интерфейс;
- Все значки отображаются динамически, что делает их более удобными для пользователя;
- Функция автоматического обнаружения неисправностей и звукового сигнала тревоги, калибровка отклонения температуры. функция;
- Прозрачный изоляционный чехол изготовлен из термостойкого поликарбоната. Материал для защиты мозга, цельная конструкция для предотвращения потери, встроенный термозащитный элемент. Устройство защиты от повреждений, многофункциональная система защиты, комплексная сертификация CE. стандарты, безопасность и надежность;
- Дополнительная функция связи через USB или ПК.

### Технические параметры

Модель	HICE-4
Номер позиции	1006014001
Диапазон заданной температуры	-10~100 (RT-25°C, без нагрузки)
Режим отображения (°C)	ЖК-экран диагональю 4,3 дюйма
Режим управления	Сенсорный TFT-дисплей
Функция термостата 4°C	да
Функция оповещения о работе или неисправности	да
Функция проверки температуры	да
Функция динамического отображения температуры	да
Управление компьютером или верхним компьютером	USB (опционально)
вход питания	100~240 В/50/60 Гц~1,0 А
Установка времени	Ручное управление или непрерывное
Точность контроля температуры	управление ±0,5
Точность отображения (°C)	0,1
Равномерность температуры модуля (°C)	±0,3
Время нагрева (°C)	15 (20~100)
Время охлаждения (°C)	10(25~4)
Стандартный модуль центрифужной пробирки (мл)	35*2.0
Дополнительный модуль центрифужных пробирок	HX-A/B/C/D/E/F/G/H/J/K/L/M/N
Метод контроля температуры	полупроводник
Входная мощность (Вт)	250
Питание	250 В 3 А Ф5x20
Размеры (мм)	280*210*180
Размеры упаковки (мм)	340*265*235
Масса нетто (кг)	3.5
ГВт (кг)	4.5



## Dry Thermostatic Dry Bath

Сухая термостатическая ванна — это продукт, изготовленный с использованием технологии микрокомпьютерного управления и полупроводниковой холодильной технологии.

Он может быть оснащен различными модулями, которые могут широко использоваться в образцах.

консервация, консервирование и реакция различных ферментов, денатурирующая обработка

нуклеиновые кислоты и белки, ПЦР-реакция, электрофорез, предварительная денатурация и сыворотка

коагуляция и т. д.

### Характеристики продукта

- ЖК-дисплей, удобный для пользователя сенсорный интерфейс управления;
- Микрокомпьютерный регулятор температуры, точный контроль температуры, а также дисплей. отображение температуры в реальном времени и времени обратного отсчета для поддержания постоянной температуры;
- Мощная программируемая функция обеспечивает многоточечное регулирование температуры, вплоть до... 5 температурных режимов, установка постоянной температуры по времени и непрерывная работа. ция;
- Металлические модули для предотвращения загрязнения образцов;
- Металлические модули легко заменяются, их легко чистить и дезинфицировать; Функция калибровки отклонения температуры; встроенная защита от перегрева. устройство;
- Функция автоматического обнаружения неисправностей и звукового сигнала тревоги;
- Красивый внешний вид, синий жидкокристаллический дисплей, мгновенно отображающий параметры. сенсорный интерфейс управления.



### Технические параметры (Примечание: Подробную информацию о дополнительных модулях см. на страницах 78-81, раздел «Варианты модулей»).

Модель	XX-20 (С подогревом)	HX-20L (Тип: отопление и охлаждение)	HX-20G (Высокотемпературный режим работы одного модуля)	HX-20G2 (Высокотемпературный двухмодульный модуль)
Номер позиции	1006003001	1006004001	1006005001	1006006001
Диапазон температур (°C)	RT+5~100	-10~100 (RT-25°C, без нагрузки)	RT+5~150	RT+5~150
Размер (мм)	270*190*190	270*190*190	255*200*120	288*220*120
Размер упаковки	335*335*250	335*335*250	335*335*250	335*335*250
Вес нетто (кг)	2	3.5	3.8	5
Вес брутто (кг)	3.5	5	5.5	6.6
Напряжение	AC220V, 50/60Hz	AC220V/120V, 50/60Гц	AC220V, 50Гц	AC220V, 50Гц
Мощность (Вт)	150	250	200	400
Стандартный модуль (мл)	Лунка 35 * 2.0		24 лунки*2	24 лунки*2
Дополнительный модуль	HX-A,B,C,D,E,F,G,H,J,K,L,M,N		HX01-HX23	HX01-HX23 (2 шт.)
Установка времени	0~99 ч 99 мин (установите время на 0 для непрерывной работы)			
Равномерность температуры модуля (°C)	±0,3			
Точность отображения (°C)	0.1			
Точность контроля температуры (°C)	±0,5			
Время нагрева (мин)	15 (от 20°C до 100°C)			
Множество точек движения	Поддержка (до 5 баллов)			
Режим нагрева	Нагревательная пленка			
Питание	250 В 3 А Ф 5* 20			

## Интеллектуальная термостатическая сухая баня

Данный прибор представляет собой термостатическое изделие, изготовленное с использованием микрокомпьютерное управление и полупроводниковые технологии охлаждения. Это может нагрев, охлаждение, поддержание постоянной температуры и работа в циклическом режиме. в соответствии с требованиями по замене традиционного устройства с водяной баней. Прибор отличается компактной конструкцией и небольшими размерами. Различные модули. Может быть сконфигурирован в соответствии с размером пробирки.

### Характеристики продукта

- Управление простое и удобное, большой экран. , тот Отображаются параметры в реальном времени и параметры настроек, а также портативное устройство. Замена модуля удобна для очистки и дезинфекции;
- Все значки отображаются динамически, что делает их более удобными для пользователя;
- Мощная программируемая функция реализует многоточечный контроль температуры. управление, до 5 температурных точек, настройка температуры и поддержание постоянной температуры в течение определенного времени и непрерывная работа;
- Функция автоматического обнаружения неисправностей и звукового сигнала тревоги;
- Функция калибровки отклонения температуры, опционально через USB или ПК. коммуникационная функция;
- Прозрачный теплоизоляционный чехол изготовлен из высокотемпературного материала. Поликарбонат — экологически чистый материал, цельная конструкция предотвращает... потеря, встроенное устройство защиты от перегрева, многоуровневая система безопасности функции защиты, соответствующие стандартам безопасности CE, безопасные и надежный.



HX-20S  
Тип отопления



HX-20LS  
Тип отопления и охлаждения

### Технические параметры

Модель	HX-20S	HX-20LS
Номер позиции	1006010001	1006011001
Диапазон регулировки температуры (°C)	RT+5-100	-10-100 (RT-25°C, без нагрузки)
Режим отображения (°C)	4,3-дюймовый емкостный экран высокой четкости	4,3-дюймовый емкостный экран высокой четкости
Режим управления	Полноэкранный TFT-дисплей с сенсорным экраном	Полноэкранный TFT-дисплей с сенсорным экраном
Функция оповещения о завершении или сбое	да	да
Функция калибровки температуры	да	да
Функция динамического отображения температуры или времени	да	да
Управление компьютером или верхним компьютером	Дополнительный USB-порт	Дополнительный USB-порт
Входная мощность	200-240 В / 50 Гц 60 Гц 1,0 А (доступно 110 В)	200-240 В / 50 Гц 60 Гц 1,0 А
Настройка времени	0-99ч59минор непрерывная работа	0-99ч59минор непрерывная работа ±0,5
Точность контроля (°C)	±0,5	
Точность отображения (°C)	0.1	0.1
Равномерность температуры модуля (°C)	±0,3	±0,3
Время нагрева	15 мин (20°C-100°C)	15 мин (20°C-100°C)
Функция охлаждения	/	15 мин (100 °C - 20 °C)
Функция многоточечного комбинированного программирования	Да (максимум 5 комплектов)	Да (максимум 5 комплектов)
Стандартный модуль центрифужной пробирки	2 мл * 35 отверстий	2 мл * 35 отверстий
Дополнительный модуль центрифужных пробирок	HX-A,B,C,D,E,F,G,H,J,K,L,M,N	HX-A,B,C,D,E,F,G,H,J,K,L,M,N
Метод контроля температуры	ПИ Нагретая пленка	Полупроводники
Входная мощность (Вт)	150	250
Предупреждение	250 В 3 А 5*20	250 В 3 А 5*20
Внешние габариты (мм)	280*210*180	280*210*180
Размеры упаковки (мм)	340*270*240	340*270*240

## Вибрирующая термостатическая сухая баня

Поддержание постоянной температуры объединяет три функции: перемешивание, встряхивание и инкубацию. отопление и концепция интеллектуального управления. Она не только может смешивать все виды... микропробирок, ПЦР-планшетов, планшетов с глубокими лунками и микропланшетов, а также других материалов. Обычные лабораторные расходные материалы, но также выполняют функцию нагрева и инкубация различных модулей.

### Характеристики продукта

- ЖК-дисплей, удобный для пользователя сенсорный интерфейс управления; Функция восстановления после сбоя питания, автоматическое возобновление работы в соответствии с отключением электроэнергии.
- к исходной процедуре при восстановлении питания;
- Микропроцессорное управление температурой, скоростью и временем, оптимальное регулирование температуры. линейность управления, точная скорость колебаний и малые флуктуации;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, длительный срок службы, не требует технического обслуживания;
- Металлический модуль для защиты образцов от загрязнения, легко заменяемый. Очистить и простерилизовать;
- Произвольно установите время инкубации в диапазоне 0-99 ч 59 мин;
- Функция калибровки отклонения температуры; встроенная защита от перегрева. устройство;
- Автоматическое обнаружение неисправностей и звуковой сигнал тревоги;
- Красивый внешний вид, синий ЖК-дисплей, мгновенное отображение параметров, сенсорное управление. интерфейс управления.



HX-20TL  
Тип отопления и охлаждения



HX-20T  
Тип отопления

Технические параметры (Примечание: Подробную информацию о дополнительных модулях см. в описании дополнительных модулей на страницах 78-81)

Модель	HX-20T (с функцией обогрева)	HX-20TL (с функцией обогрева и охлаждения)
Номер позиции	1006007001	1006008001
Диапазон температур (°C)	RT+5-100	0-100 (RT-25°C, без нагрузки)
Установка времени	0-99 ч 59 мин (установите время на 0 для непрерывной работы)	0-99 ч 59 мин (установите время на 0 для непрерывной работы)
Равномерность температуры модуля (°C)	±0,3	±0,3
Точность регулирования температуры (°C)	±0,5	±0,5
Точность отображения (°C)	0.1	0.1
Скорость колебаний (об/мин)	200-1800	200-1800
Амплитуда колебаний (мм)	2-3 (горизонтальное вращение)	2-3 (горизонтальное вращение)
Время нагрева (мин)	15 (от 25 до 100 °C)	15 (от 25 до 100°C)
Множество точек движения	Поддержка (до 5 баллов)	Поддержка (до 5 баллов)
Режим нагрева	Нагревательная пленка	Нагревательная пленка
Предупреждение	250 В 3 А Ф 5* 20	250 В 3 А Ф 5* 20
Размер (мм)	270*190*190	270*190*190
Размер упаковки (мм)	335*335*250	335*335*250
Вес нетто (кг)	8	9.5
Вес брутто (кг)	9.5	11
Источник питания	AC220В,50Гц	AC220В/120В,50/60Гц
Мощность (Вт)	200	250
Стандартный модуль (мл)	35*2.0	35*2.0
Дополнительный модуль	HX-A,B,C,D,E,F,G,H,J,K,L,M,N	HX-A,B,C,D,E,F,G,H,J,K,L,M,N
Время охлаждения	-	25 минут (охлаждение с 20°C до 0°C) (Температура окружающей среды для тестирования составляет 20°C)

## Intelligent Thermostatic Shaker

В этом приборе используется бесщеточный двигатель постоянного тока и технология микрокомпьютерного управления.

у, которая идеально сочетает в себе технологию поддержания постоянной температуры нагрева PI и две функции колебаний, что значительно сокращает продолжительность экспериментальной работы.

Это экономит время и повышает эффективность работы персонала. Речь идёт об инкубации образцов и...

смешивание. А также идеальный инструмент автоматизации для процесса реакции, например,

сохранение.

### Характеристики продукта

- Управление простое и удобное, большой экран, и время, и отображаются параметры настройки;
- Все значки отображаются динамически, что делает их более удобными для пользователя;
- Мощная программируемая функция обеспечивает многоступенчатое регулирование температуры. До 5 температурных точек, автоматическое обнаружение неисправностей температуры и функция поддержания постоянной температуры и звуковой сигнализации;
- Функция калибровки отклонения температуры и функция кратковременного колебания;
- Прозрачный теплоизоляционный чехол изготовлен из высокотемпературного поликарбоната. Экологически чистый материал, цельная конструкция для предотвращения потери, встроенный Устройство защиты от перегрева, многофункциональная система защиты, встроенное в линию. соответствует стандартам безопасности CE, безопасен и надежен;
- Встроенное устройство защиты от перегрева с функцией восстановления после отключения питания;
- Микропроцессорное управление, хорошая линейность регулирования температуры, точная осцилляция, скорость, небольшие колебания;
- Оснащен функцией таймера, позволяющей произвольно устанавливать время культивирования в заданном диапазоне. от 0 до 99 ч 59 мин, или можно установить время непрерывной работы, а также может быть оснащен Функция связи через USB или с компьютером-хостом.

### Технические параметры

Модель	HX-20TS	HX-20TLS
Диапазон регулировки температуры (°C)	RT+5-100 (RT-15°C, без нагрузки)	0-100 (RT-15°C, без нагрузки)
Режим отображения	4,3-дюймовый емкостный экран высокой четкости	4,3-дюймовый емкостный экран высокой четкости
Режим управления	Полноцветный TFT дисплей с сенсорным экраном	Полноцветный TFT дисплей с сенсорным экраном
Функция оповещения о завершении или сбое	да	да
Функция калибровки температуры	да	да
Функция динамического отображения температуры или времени	да	да
Функция сенсорного управления с вибрацией двигателя	да	да
Управление компьютером или верхним компьютером	Дополнительный USB-порт	Дополнительный USB-порт
Входная мощность	200-240 В / 50 Гц 60 Гц 1,0 А	200-240 В / 50 Гц 60 Гц 1,0 А
Настройка времени	0-99 ч 59 мин или непрерывная работа 200-	0-99 ч 59 мин или непрерывная работа 200-
Скорость вращения двигателя (об/мин)	1800	1800
Амплитуда вибрации (мм)	3	3
режим встряхивания	Горизонтальное качание	Горизонтальное качание
Точность контроля (°C)	±0,5	±0,5
Точность отображения (°C)	0.1	0.1
Равномерность температуры модуля (°C)	±0,3	±0,3
Время нагрева	15 мин (20°C-100°C)	15 мин (20°C-100°C)
Функция охлаждения	/	15 мин (100 °C - 20 °C)
Функция многоточечного комбинированного программирования	да (максимум 5 комплектов)	да (максимум 5 комплектов)
Стандартный модуль центрифужной пробирки (мл)	35*2.0	35*2.0
Дополнительный модуль центрифужных пробирок	HX-A,B,C,D,E,F,G,H,J,K,L,M,N	HX-A,B,C,D,E,F,G,H,J,K,L,M,N



HX-20TS  
Тип отопления



HX-20TLS  
Тип отопления и охлаждения

## 100°C

### Дополнительные модули

#### Модуль HX-B

Материал: алюминиевый сплав

Применимые модели: HICE-4, HX-20, HX-20L, HX-20S, HX-20LS, HX-20T, HX-20TL, HX-20TS, HX-20TLS

Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Д*Ш*В мм
20060027	Центрифужная пробирка 54*0,5 мл	8.1*24	107*71*25
емкость	HICE-4 HX-20/20L	HX-20S/20LS	HX-20T/20TL HX-20TS/20TLS
	1	1	1

#### Модуль HX-D

Материал: алюминиевый сплав

Применимые модели: HICE-4, HX-20, HX-20L, HX-20S, HX-20LS, HX-20T, HX-20TL, HX-20TS, HX-20TLS

Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Д*Ш*В мм
20060029	Центрифужная пробирка 35*2,0 мл	10.7*31	107*71*32
емкость	HICE-4 HX-20/20L	HX-20S/20LS	HX-20T/20TL HX-20TS/20TLS
	1	1	1

#### Модуль HX-F

Материал: алюминиевый сплав

Применимые модели: HICE-4, HX-20, HX-20L, HX-20S, HX-20LS, HX-20T, HX-20TL, HX-20TS, HX-20TLS

Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060031	Флаконт 24*2 мл	12*31	107*71*32
емкость	HICE-4 HX-20/20L	HX-20S/20LS	HX-20T/20TL HX-20TS/20TLS
	1	1	1

#### Модуль HX-A

Материал: алюминиевый сплав

Применимые модели: HICE-4, HX-20, HX-20L, HX-20S, HX-20LS, HX-20T, HX-20TL, HX-20TS, HX-20TLS

Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060026	Центрифужная пробирка 96*0,2 мл	6.3*17	107*71*20
емкость	HICE-4 HX-20	HX-20L/20S	HX-20LS/20TL HX-20TS/20TLS
	1	1	1

#### Модуль HX-C

Материал: алюминиевый сплав

Применимые модели: HICE-4, HX-20, HX-20L, HX-20S, HX-20LS, HX-20T, HX-20TL, HX-20TS, HX-20TLS

Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Д*Ш*В мм
20060028	Центрифужная пробирка 35*1,5 мл	10.5*31	107*71*32
емкость	HICE-4 HX-20/20L	HX-20S/20LS	HX-20T/20TL HX-20TS/20TLS
	1	1	1

#### Модуль HX-E

Материал: алюминиевый сплав

Применимые модели: HICE-4, HX-20, HX-20L, HX-20S, HX-20LS, HX-20T, HX-20TL, HX-20TS, HX-20TLS

Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060030	Центрифужная пробирка 20*0,5 мл 15 центрифужных пробирок по 1,5 мл	8.1*26 10.5*31	107*71*27 (20 холлов) 107*71*32 (15 пачек)
емкость	HICE-4 HX-20/20L HX-20S/20LS		HX-20T/20TL HX-20TS/20TLS
	1	1	1

#### Модуль HX-G

Материал: алюминиевый сплав

Применимые модели: HICE-4, HX-20, HX-20L, HX-20S, HX-20LS, HX-20T, HX-20TL, HX-20TS, HX-20TLS

Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060032	Центрифужная пробирка 32*0,2 мл Центрифужная пробирка 25*1,5 мл	6.3*15 10.5*31	107*71*19 (32 холла) 107*71*32 (25 пачек)
емкость	HICE-4 HX-20/20L HX-20S/20LS		HX-20T/20TL HX-20TS/20TLS
	1	1	1

## Модуль НХ-Н

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НИСЕ-4, НХ-20, НХ-20L, НХ-20S, НХ-20LS, НХ-20Т, НХ-20ТL, НХ-20ТS, НХ-20ТLS



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Д*Ш*В мм
20060033	Центрифужная пробирка 32*0,2 мл	6.3*17	107*71*19 (32 отверстия)
	10*0,5 мл центрифужных пробирок	8.1*20.5	107*71*27 (10 отверстий)
	15 центрифужных пробирок по 1,5 мл	10.5*31	107*71*32 (15 отверстий)
емкость	НИСЕ-4 НХ-20/20L	НХ-20S НХ-20LS	НХ-20Т/20ТL НХ-20ТS/20ТLS
	1	1	1

## Модуль НХ-М

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НИСЕ-4, НХ-20, НХ-20L, НХ-20S, НХ-20LS, НХ-20Т, НХ-20ТL, НХ-20ТS, НХ-20ТLS



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060037	6 центрифужных пробирок по 50 мл	30*99	107*71*100
емкость	НИСЕ-4 НХ-20/20L	НХ-20S/20LS	НХ-20Т/20ТL НХ-20ТS/20ТLS
	1	1	1

## Модуль НХ-К

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НИСЕ-4, НХ-20, НХ-20L, НХ-20S, НХ-20LS, НХ-20Т, НХ-20ТL, НХ-20ТS, НХ-20ТLS



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060035	24 центрифужные пробирки по 5 мл	13,5x31	107x71x32
емкость	НИСЕ-4 НХ-20НХ-20L НХ-20S НХ-20LS		НХ-20Т НХ-20ТL НХ-20ТSНХ-20ТLS
	1	1	1

# 150°C

Дополнительные модули

## Модуль НХ01

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060006	Центрифужная пробирка 48*0,2 мл	6.1*17	95,5x76,5x50
емкость	НХ-20G		НХ-20G2
	1		2

## Модуль НХ-Ј

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НИСЕ-4, НХ-20, НХ-20L, НХ-20S, НХ-20LS, НХ-20Т, НХ-20ТL, НХ-20ТS, НХ-20ТLS



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Д*Ш*В мм
20060034	Микропланшет 96*0,2 мл /Пластина ELISA		Платформа 107*71*19
емкость	НИСЕ-4 НХ-20/20L	НХ-20S/20LS	НХ-20Т/20ТL НХ-20ТS/20ТLS
	1	1	1

## Модуль НХ-Л

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НИСЕ-4, НХ-20, НХ-20L, НХ-20S, НХ-20LS, НХ-20Т, НХ-20ТL, НХ-20ТS, НХ-20ТLS



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060036	Центрифужная пробирка 12*15 мл	16,9*99	107*71*100
емкость	НИСЕ-4 НХ-20/20L	НХ-20S НХ-20LS	НХ-20Т/20ТL НХ-20ТS/20ТLS
	1	1	1

## Модуль НХ-Н

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НИСЕ-4, НХ-20, НХ-20L, НХ-20S, НХ-20LS, НХ-20Т, НХ-20ТL, НХ-20ТS, НХ-20ТLS



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060038	15*10 мл центрифужных пробирок	16*55	107*71*58
емкость	НИСЕ-4 НХ-20/20L	НХ-20/20LS	НХ-20Т/20ТL НХ-20ТS/20ТLS
	1	1	1

## Модуль НХ02

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060007	Центрифужная пробирка 48*0,5 мл	8.1*24	95,5x76,5x50
емкость	НХ-20G		НХ-20G2
	1		2

## Модуль НХ03

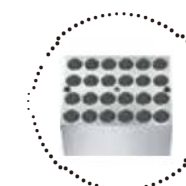
Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060008	Центрифужная пробирка 24*1,5 мл	10.5*31	95,5x76,5x50
емкость	НХ-20G		НХ-20G2
	1		2

## Модуль НХ05

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060010	24 центрифужные пробирки по 5,0 мл	13.5*33	95,5x76,5x50
емкость	НХ-20G		НХ-20G2
	1		2

## Модуль НХ07

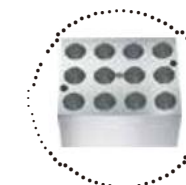
Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2, MD200-1, MD200-2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060012	12*10/15 мл центрифужных пробирок	16.5*46	95,5*76,5*50
емкость	НХ-20G	НХ-20G2	MD200-1 MD200-2
	1	2	1 2

## Модуль НХ09

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2, MD200-1, MD200-2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060014	12*17,5 мл Апертура	17.5*46	95,5*76,5*50
емкость	НХ-20G	НХ-20G2	MD200-1 MD200-2
	1	2	1 2

## Модуль НХ11

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Д*Ш*В мм
20060016	4*50 мл	28.5*46	95,5*76,5*50
емкость	НХ-20G		НХ-20G2
	1		2

## Модуль НХ04

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060009	24 центрифужные пробирки по 2,0 мл	10.5*31	95,5x76,5x50
емкость	НХ-20G		НХ-20G2
	1		2

## Модуль НХ06

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2, MD200-1, MD200-2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060011	12*7,0 мл центрифужных пробирок	15.5*46	95,5*76,5*50
емкость	НХ-20G	НХ-20G2	MD200-1 MD200-2
	1	2	1 2

## Модуль НХ08

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2, MD200-1, MD200-2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060013	12*19,5 мл Апертура	19.5*46	95,5*76,5*50
емкость	НХ-20G	НХ-20G2	MD200-1 MD200-2
	1	2	1 2

## Модуль НХ10

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060015	8*26,5 мл Апертура	26.5*46	95,5*76,5*50
емкость	НХ-20G		НХ-20G2
	1		2

## Модуль НХ12

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: НХ-20G, НХ-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060017	3*100 мл	40.5*47	95,5*76,5*50
емкость	НХ-20G		НХ-20G2
	1		2

### Модуль HX17

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: HX-20G, HX-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм	
20060022	Центрифужная пробирка 96*0,2 мл	6,1*14	107*71*15 (вверх) 53*95,5*18,5 (Вниз)	
	HX-20G	HX-20G2	MD200-1	MD200-2
емкость	1	2	1	2

### Модуль HX19

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: HX-20G, HX-20G2, MD200-1, MD200-2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм	
20060024	12x18,5 мл апертура	12*18,5	95,5*76,5*50	
	HX-20G	HX-20G2	MD200-1	MD200-2
емкость	1	2	1	2

### Модуль HX22

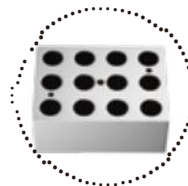
Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: MD-200-1, MD-200-2, HX-20G, HX-20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм	
20060056	12 центрифужных пробирок по 5 мл	13,5x46	95,5x76,5x50	
	HX-20G	HX-20G2	MD200-1	MD200-2
емкость	1	2	1	2

### Модуль HX24

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: MD-200-1, MD-200-2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм	
20060058	12 центрифужных пробирок по 5 мл	13,5x33	95,5x76,5x50	
			MD200-1	MD200-2
емкость	1			2

### Высокое покрытие

Применимые модули: HX-K, HX-L, HX-M, HX-N



Номер позиции	Длина мм		Ширина мм		Высота мм
	Длинный	Вниз по длинной	Верхняя ширина	Нижняя ширина	
20060040	114	151	88	104	126

### Модуль HX18

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: HX-20G, HX-20G2, MD200-1, MD200-2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм	
20060023	12 центрифужных пробирок по 1,5 мл	10,5*37	95,5*76,5*50	
	HX-20G	HX-20G2	MD200-1	MD200-2
емкость	1	2	1	2

### Модуль HX20

Материал: алюминиевый сплав  
Применимые модели: HX-20G, HX-20G2, MD200-1, MD200-2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм	
20060025	12*20 мл центрифужных пробирок	20,5*40	95,5*76,5*50	
	HX-20G	HX-20G2	MD200-1	MD200-2
емкость	1	2	1	2

### Модуль HX23

Материал: алюминиевый сплав  
Совместимые модели: HX-20G, 20G2



Номер позиции	Описание технических характеристик	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм	
20060057	24 центрифужных пробирок по 4 мл	12,5/32	95,5x76,5x50	
	HX-20G	HX-20G2		
емкость	1	2		

### Стандартное покрытие

Применимые модели: HX-20, HX-20L, HX-20T, HX-20TL



Применимые модули: HX-A, HX-B, HX-C, HX-D, HX-E, HX-F, HX-G, HX-H, HX-J

Номер позиции	Длина мм	Ширина мм	Высота мм
20060039	126	82	37

Нестандартный модуль, устанавливаемый сверху

Может быть адаптирован под различные потребности.

номер заказа	Спецификация	Апертура*Глубина отверстия мм	Л*В*Хмм
20060042	принимает OEM-заказы	*мм принимает OEM-заказы	**мм принимает OEM-заказы

## Инфракрасный стерилизатор для инокуляции

Инфракрасные инокуляционные стерилизаторы HM-15 и HM-35 могут применяться для лабораторных инокуляционных процедур.

стерилизация аппарата, помимо обычного инокуляционного кольца, инокуляция

Для дезинфекции лабораторий также можно использовать иглы, пинцеты и ножницы.

Обычно такие флаконы имеют треугольное горлышко, горлышко пробирки и т.д. Они просты в использовании, не имеют

открытого пламени, не боятся ветра, безопасны в применении и широко используются в боксах биологической безопасности.

очистной бокс, рядом с вытяжным вентилятором, передвижной машиной и другими помещениями для

микробиологические эксперименты.

### Характеристики продукта

- Стерилизация инокуляционного кольца безопасна и удобна, и может полностью заменить... спиртовую лампу;
- Температура в зоне нагрева превышает 825°C, и стерилизация занимает всего 5 минут до 7 секунд;
- Компактные размеры, малый вес, простота в эксплуатации, легко чистится, длительный срок службы;
- Устройство можно использовать в анаэробной камере;
- Компактные размеры, простота в эксплуатации, длительный срок службы;
- Цифровой светодиодный дисплей температуры для обогрева до 300°C;
- Сосуды из нержавеющей стали с высокоэффективными нагревательными элементами, высокой точностью. регуляторы температуры и защита от перегрева.



### Технические параметры

Модель	XM-15	XM-35
Номер позиции	1011001001	1011002001
Максимальная температура в центральной части (°C)	825±25	825±25
Температура в режиме ожидания (°C)	480	480
Фиксированный угол	21	21
Максимальный диаметр выведения лекарственного средства (мм)	φ14	φ35
Общая длина зоны нагрева (мм)	150	100
Мощность нагрева (Вт)	200	400
Материал корпуса	Алюминиевый сплав + полюс 304	Алюминиевый сплав + полюс 304
Материал внутреннего кольца	керамика	95 Фарфор
Внешние размеры (мм)	157*200	105*220
Габариты упаковки (Д*Ш*В мм)	280*225*200	280*225*200
Масса нетто (кг)	0,8	0,95
ГВт (кг)	1,3	1,45

### Преимущества инфракрасных стерилизаторов для инокуляции

Более экологичен, чем горелка Бунзена.

Чувствую себя более комфортно, чем спиртовая лампа

Более тщательный, чем УФ-стерилизация

Лучшая керамика 95-го уровня нагревательный элемент, Срок службы нагревательного элемента составляет до 3000 часов.

## Стерилизатор из стеклянных шариков

Быстродействующий стерилизатор стеклянных шариков серии HM — это устройство, использующее высокотемпературное стекло.

Гранулы для быстрой стерилизации небольшого лабораторного оборудования. Эффективно стерилизуют мелкие предметы.

Изделия из прочного металла и стекла уничтожаются за десять секунд и эффективно уничтожают бактерии.

споры. Может использоваться для хирургических щипцов, ножниц, пинцетов, скальпелей, игл.

Инокуляционные петли, инокуляционные иглы и т. д. Часто используются в научных исследованиях.

лаборатория.

### Характеристики продукта

- Отображение температуры в реальном времени, обратный отсчет;
- Максимальная температура в контейнере с высокотемпературными стерилизующими шариками. может достигать 300 °С;
- Стеклянная бусина имеет случайную конфигурацию и диаметр 3,0 мм;
- Небольшой объем, малый вес, простота в эксплуатации, длительный срок службы;
- Внутренний контейнер из нержавеющей стали с высокоэффективным нагревательным устройством, высокой производительности. Прецизионный термостат со встроенной защитой от перегрева.



### Технические параметры

Модель	XM-80	XM-140
Номер позиции	1011003001	1011004001
Диапазон регулировки температуры (°C)	100–300	100–300
Точность измерения температуры (°C)	5	5
Время нагрева (мин)	25 (от комнатной температуры до 300 °C)	25 (от комнатной температуры до 300 °C)
Технические характеристики напряжения	AC100-120V/AC200-240V 50-60Hz	AC100-120V/AC200-240V 50-60Hz
Максимальная мощность (Вт)	120	250
Размер контейнера (мм)	Ф40*80	Ф40*140
Вместимость стеклянных шариков (г)	150	300
Внешние размеры (мм)	135*130*180	135*130*225
Габариты упаковки (мм)	260*235*320	260*235*320
Масса нетто (кг)	1.9	2.5
ГВт (кг)	3.3	3.8



#### Меры предосторожности

- Наполните контейнер чистыми и сухими стерилизованными стеклянными шариками. Стандартная глубина — 2 см. ниже края контейнера из нержавеющей стали. Не используйте другие наполнители или жидкости для этого. Обратитесь к контейнеру. Откройте кнопку переключателя на задней панели прибора, и Цифровой блок отображает температуру в режиме реального времени. Оптимальная температура стерилизации составляет около 250-280°C. Не прикасайтесь к стерилизационным стеклянным шарикам или контейнерам до... Охлаждение! Избегайте ожогов! Поместите сухие стерилизованные образцы в стеклянный стерилизатор как можно глубже. Возможно в течение как минимум 10 секунд. После использования выключите выключатель питания и закройте крышку. защитный чехол, предотвращающий попадание пыли и посторонних предметов.
- Стерилизующие стеклянные шарики необходимо чистить не реже одного раза в неделю, а сами шарики должны быть... Извлекать следует до полного охлаждения прибора.

## Микроплашечная центрифуга

Микроплашечная центрифуга HL-25W — это центрифуга мгновенного действия, специально разработанная для

Микропластины, удобные для разделения жидкости, находящейся на стенках пластин. Подходят для

для 96-луночных или 384-луночных и микроплашетов малой емкости, а также для различных стандартных планшетов.

Микроплашеты для ПЦР с бортиками и без них.

### Характеристики продукта

- Простой и удобный интерфейс взаимодействия человека и машины, отображение всей информации в реальном времени. Информация об эксплуатации и настройках, удобная для просмотра пользователями. Рабочее состояние оборудования;
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, низкий уровень шума, минимальные помехи, не требует технического обслуживания;
- Поддерживается функция автоматического отключения при открытии крышки;
- Поддерживается функция сенсорного управления во время бега;
- Разгон происходит быстро: с места до максимальной скорости всего за 10 секунд. секунды;
- Время торможения короткое: от максимальной скорости до полной остановки всего за несколько секунд. 4 секунды.



### Технические параметры

Модель	HL-25W
Номер позиции	1010010001
Входная мощность (Вт)	DC24В/2,75А
Входная мощность (Вт)	55
Режим двигателя/привода	Бесщеточный инверторный двигатель постоянного тока 24 В
Режим отображения	Подсветка ЖК-экрана
Эффективное время центробежного движения	1-99 мин, 1-59 сек.
Скорость (об/мин)	300~3000±15
Увеличение скорости (об/мин)	10
Максимальная вместимость	2 * 96-луночный ПЦР-планшет / ферментные планшеты
Макс РСКФ	608
Неправильная операция/Сбой сигнализации	Звуковая подсказка + код отображения
Метод загрузки образцов	Вертикальное размещение вниз
Вес (кг)	3.9
Шум	60
Максимальное время разгона (с)	6
Максимальное время замедления (с)	5
Габариты (ДхШхВ мм)	225*255*215
Допустимая температура окружающей среды/относительная влажность	5-40°C/80%
Класс защиты	IP20
Стандарт подавления помех	EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1, EN 61010-3-2/A2

#### Установка микроплашета:

1. Сначала убедитесь, что прибор расположен на горизонтальном рабочем столе, затем нажмите кнопку на крышке, чтобы открыть ее.
2. Поместите 2 микроплашета в центрифужную емкость вертикально (как показано на рисунке 1).
3. После установки микроплашета убедитесь в правильности его ориентации (Рисунок 2).



Рисунок 1



Рисунок 2

Примечание 1: Если при использовании данного прибора имеется только одна пластина для образцов, необходимо взять еще одну пластину для образцов той же спецификации, добавить в нее такое же количество раствора (можно использовать воду), герметично закрыть ее и поместить во второй резервуар, чтобы обеспечить баланс в обоих резервуарах.

Примечание 2: Если вес нагрузки на обе стороны ротора различен, это приведет к вибрации оборудования и его повреждению.

## Микроцентрифуге

Миниатюрная центрифуга для палочных листов отличается оригинальным и уникальным дизайном, продуманным внешним видом и универсальностью.

оснащен различными центробежными роторами и различными наборами пробирок, подходящими для

Центрифужные пробирки объемом 2,0 мл, 1,5 мл и ПЦР-пробирки размером 8x4x0,2 мл, широко используемые в химической промышленности.

фармацевтической промышленности, Пищевая и другие отрасли промышленности.

### Характеристики продукта

- Удобный и эффективный ротор, совместимый с дозаторами объемом 1,5 мл и 2,0 мл. центрифужные пробирки;
- Используя технологию высокочастотного широковольтного источника питания, входное напряжение. Диапазон напряжения составляет 100-240 В, что обеспечивает бесперебойную работу;
- Уникальная конструкция защелки ротора облегчает его замену;
- Низкий уровень шума, стабильная работа, долговечный двигатель постоянного тока, безопасность и надежность;
- Гуманизированный дизайн, функция полуавтоматического открывания крышки, время открывания крышки. Время автоматической остановки — в течение 3 секунд;
- Полностью прозрачная сферическая верхняя крышка и многороторное оборудование обеспечивают наилучшие результаты, достигаемые в стремлении к творчеству и простоте, а также во внедрении человечности в процесс. научные исследования и рациональная лабораторная продукция.



HL-4K  
(Нормальный)



HL-4KS/HL-6KS/HL-8KS/HL-11KS  
(Цифровой)

### Технические параметры

Модель	HL-4K	HL-4KS	HL-6KS	HL-8KS	HL-11KS
Номер позиции	1010001002	1010005002	1010006002	1010011001	1010012001
Скорость вращения (об/мин)	4000	4000	6000	8000	11000
Относительная центробежная сила (xg)	940	940	2100	3700	7100
Вес (кг)	1.6	2	2.1	2.2	2.1
Сократите время	Откройте крышку в течение 15 секунд.	Откройте крышку в течение 3 секунд.			
Часы работы	Непрерывный	Непрерывный или хронометражный режим. 1-99 мин.			
Открыть	Полуавтоматический				
Система защиты с открытым покрытием	Двойная страховка тормозов				
Время ускорения	Достигает 90% от номинальной скорости за 5 секунд.				
Ротор	8 угловых роторов по 1,5/2,0 мл, 8 пробирок для ПЦР по 4 x 0,2 мл				
Мотор	двигатель постоянного тока				
Входная мощность	AC100-240V/50Гц/60Гц				
Шум (дБ)	45				
Внешние размеры (мм)	240*190*195				

### Область применения



Химическая промышленность

Медицинская красота

Разделение сыворотки

Научные исследования

## Центробежное разделение

1 Благодаря функции торможения, это безопаснее и экономит время.

2 Полуавтоматическое открывание крышки более удобно и комфортно.

3 Основание из цинкового сплава стабильно, не подвержено деформации, долговечно, устойчиво, обладает большей твердостью и прочностью, чем пластиковое основание. Более безопасно!

4 Двойной контроль лимитов и двойное страхование. С учетом времени, обеспечить полную обработку.

5 Уникальная конструкция замка делает безопаснее находиться подальше от центра и предотвращает авиакатастрофы.

6 Ротор и крышка центробежного ротора изготовлены из высокопрочного пластика хорошего качества, обеспечивающего длительный срок службы и хорошую балансировку ротора.



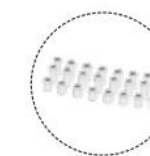
Приложения приведены ниже.



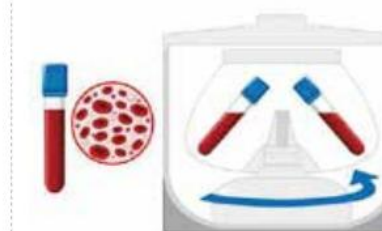
[Угловой ротор]  
Центрифужные пробирки объемом 2 мл, 1,5 мл,



[ПЦР-ротор]  
8\*4\*0,2 мл центрифужных пробирок или 4\*0,2 мл восемь горизонтальных пробирок



[Адаптер углового ротора]  
Можно использовать центрифужные пробирки объемом 0,2 мл и 0,5 мл:



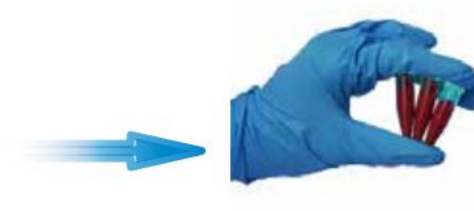
### Центрифугирование крови

плазма (55%)  
белые кровяные клетки и ЭТЦ (4%)  
эритроциты (41%)

### Центробежный эффект



Отбор проб с помощью пипеток (сыворотки)



Образец перед центрифугированием



Образец после центрифугирования

## Микровысокоскоростная Центрифуга

Высокоскоростная микроцентрифуга используется для микрофильтрации с помощью центробежной силы.

высокая скорость, максимальная скорость 15500 об/мин, относительно небольшой объем, используется

Миниатюрный бесщеточный двигатель постоянного тока, высокая скорость подъема и опускания, отсутствие пыли, не требует обслуживания.

Без затрат. Высокоточный ПИД-алгоритм, уникальный режим работы MSM. Форма.

Используется наиболее оптимизированная стальная конструкция, компактный и красивый дизайн, цифровой дисплей, ЖК-экран.

Дисплей, программирование, простота в использовании.

### Характеристики продукта

- Подходит для разделения ДНК, РНК и белков в молекулярной биологии;
- Компактный и прочный;
- 9 наборов пользовательских программ для хранения, 3-ступенчатая кривая снижения скорости;
- Высокоточный ПИД-регулятор обеспечивает допуск по скорости  $\pm 100$  об/мин;
- Не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока;
- Уникальный режим работы MSM, режим медленного увеличения/уменьшения скорости;
- Автоматическая диагностика неисправностей;
- 10 секунд до максимальной скорости.

### Технические параметры

Модель	HL-16KS
Номер позиции	1010021001
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Диапазон скоростей (об/мин)	300-15500
Шаг скорости (об/мин)	100
Диапазон центробежной силы (xg)	10-16100
Шаг центробежной силы (xg)	100
Точность скорости (об/мин)	$\pm 100$
Диапазон таймера	10с-99мин
Рабочий режим	Непрерывная работа
Уровень шума (дБ)	55
Источник питания и электропитание	AC 110V-240V, 50Hz/60Hz, 5A
Размеры (Д*Ш*В мм)	200*250*170
Масса нетто (кг)	5

### Ротор

A12-2		A12-2П	
Емкость: 2 мл*12 или 1,5 мл*12		Емкость: 2 мл*12 или 1,5 мл*12	
Скорость вращения: 15500 об/мин;		Скорость вращения: 15500 об/мин;	
Центробежная сила: 16100xg		Центробежная сила: 16100xg	
A18-05			
Емкость: 0,5 мл*18			
Скорость вращения: 15500 об/мин;			
Центробежная сила: 15900xg			

## Низкоскоростная Центрифуга

Низкоскоростная центрифуга — это стандартный прибор, используемый для центробежного осаждения в

Лабораторный прибор HL-4050 имеет максимальную скорость вращения 4500 об/мин и широкий диапазон напряжения.

разумная цена, микробесщеточный двигатель постоянного тока, высокая скорость подъема, отсутствие пыли, не требует технического обслуживания.

Уникальный режим работы MSM, широко используемый в клинической медицине, биохимии, иммунологии.

В медицине, на станциях переливания крови и в других областях. Прибор широко используется в клинической медицине.

биохимия, иммунология, пункты переливания крови и другие области.

### Характеристики продукта

- 9 наборов пользовательских программ для хранения, 4-ступенчатая кривая снижения скорости;
- Не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока;
- Уникальный режим работы MSM, режим медленного увеличения/уменьшения скорости;
- Автоматическая диагностика неисправностей;
- Конструкция с широким диапазоном напряжения, скорость не зависит от колебаний в сети;
- Динамическая балансировочная конструкция, малозумная структура, малая амплитуда.

### Технические параметры

Модель	HL-4050
Номер позиции	1010022001
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Диапазон скоростей (об/мин)	300-4500
Точность скорости (об/мин)	10
Диапазон RCF (xg)	100-2500
Точность RCF (xg)	10
Точность скорости (об/мин)	$\pm 10$
Диапазон таймера	10с-99мин
Рабочий режим	Непрерывная работа
Уровень шума (дБ)	55
Источник питания и электропитание	AC110V-240V, 50Hz/60Hz, 3A
Габариты (Д*Ш*В мм)	292 *405 * 226
Вес (кг)	10

### Ротор

A6-50E		A12-15P		A12-10E	
Объем: 50 мл*6		Объем: 15 мл * 12		Объем: 10 мл * 12 или 15 мл x 6 с возможностью выбора адаптер для всех типов вакуумные лампы	
Скорость вращения: 4500 об/мин;		Скорость вращения: 4000 об/мин;		Скорость вращения: 4000 об/мин;	
Центробежная сила: 2500xg		Центробежная сила: 2500xg		Центробежная сила: 2500xg	
A6-50P3		SR6-10		Адаптер	
Объем: 50 мл*6 или 15 мл x 6, 2 мл * 12		Объем: 15 мл*6		Необязательный	
Скорость вращения: 4500 об/мин;		Скорость вращения: 4000 об/мин;			
Центробежная сила: 2500xg		Центробежная сила: 2140xg			

## Высокоскоростная микроцентрифуга для заморозки

Высокоскоростная микроцентрифуга для заморозки может достигать скорости вращения до 16200 об/мин.

и структура криоцентрифуги. Емкость относительно невелика, используется микрощетка.

Меньшее количество двигателей постоянного тока, высокая скорость подъема, бесшумное производство, не требует технического обслуживания. Импортный продукт SECOP.

компрессор. Температуру можно охладить до 4°C за считанные минуты. Эти центрифуги...

Эти устройства в основном используются для сбора микроорганизмов, клеточного мусора, клеток, крупных органелл.

Серная кислота осаждает и иммунопреципитирует.

татысы и т. д.

### Характеристики продукта

- Максимальная скорость до 16200 об/мин (25000 xg);
- Биогерметичный ротор;
- Импортный компрессор SECOP, охлаждение до 4°C за 5 минут;
- 9 наборов пользовательских программ для хранения, 4 кривые снижения скорости;
- Не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель постоянного тока;
- Уникальный режим работы MSM, режим медленного увеличения/уменьшения скорости;
- Автоматическая диагностика неисправностей;
- Эксклюзивный ротор с равным радиусом и 48 отверстиями.

### Технические параметры

Модель	HLG-16R
Номер позиции	1010023001
Отображение скорости	ЖК-дисплей
Диапазон скоростей (об/мин)	300-16200
Скорость Шаг скорости (об/мин)	100
Диапазон центробежной силы (xg)	10-25000
Шаг центробежной силы (xg)	100
Максимальная вместимость	2 мл x 48
Точность скорости (об/мин)	±20
Диапазон установки температуры (°C)	-20-40
Диапазон таймера	10с-99мин
Рабочий режим	Непрерывная работа
Уровень шума (дБ)	55
Источник питания и электропитание	Переменный ток 220 В, 50 Гц/60 Гц, 10 А
Габариты (Д*Ш*В мм)	292*405*226
Вес (кг)	34

### Ротор

FS12-5V

Емкость: 5 мл\*12

Скорость вращения: 16200 об/мин;

Центробежная сила: 25000xg



FS24-2

Емкость: 1,5 мл\*24 или 2 мл\*24

Скорость вращения: 16200 об/мин;

Центробежная сила: 25000xg



FS48-2

Емкость: 1,5 мл\*48 или 2 мл\*48

Скорость вращения: 15000 об/мин;

Центробежная сила: 21430xg



FS4-PCR8

Вместимость: 4 комплекта пробирок PCR8

Скорость вращения: 16200 об/мин;

Центробежная сила: 25000xg



Необязательный



## Азотный испаритель с сухой ванной

Азотный испаритель в основном используется для концентрирования крупных объемов продуктов.

количество образцов, например, подготовка образцов при скрининге наркотиков, гормонов.

Анализ, анализ в жидкой фазе, анализ в газовой фазе и масс-спектрометрический анализ. Рабочий процесс.

Принцип: Путем подачи газообразного азота на поверхность нагретого образца растворитель

образец быстро испаряется и отделяется, что позволяет достичь цели концентрирования образца без содержания

кислорода и сохранить его более чистым. Для этого используется...

Использование азотного испарителя вместо роторного испарителя для концентрирования позволяет концентрировать продукт.

Одновременная обработка десятков образцов, что значительно сокращает время подготовки образцов.

и обладает такими характеристиками, как экономия времени, простота в эксплуатации и высокая скорость.



### Характеристики продукта

- Функция автоматического обнаружения неисправностей и оповещения;
- В стандартной комплектации оснащена воздушной полостью и специальными элементами. регулируемый кронштейн;
- Встроенное устройство защиты от перегрева;
- Мгновенное отображение температуры, отображение уменьшения времени;
- Каждая игла для продувки может быть установлена независимо. управляемый, с многоканальным переключателем управления, нет растрата газа;
- Нагреватель позволяет быстро и качественно обработать образец. эффективно нагретый до температуры испарения, в то время как газ выдувается из газовой камеры в поверхность раствора через газовую иглу к способствовать быстрому испарению раствора и концентрация образца;
- Вся рабочая система состоит из регулировочного механизма. функциональная газовая камера и нагреватель;
- Положение газовой иглы в воздушной полости может можно изменить, чтобы сделать его подходящим для разных пробирок. стандарты. Длина газовой иглы составляет 150 мм;
- Высоту воздушной камеры можно регулировать. в зависимости от высоты уровня жидкости-растворителя. Когда концентрация токсичного растворителя увеличивается, весь растворитель... Систему можно разместить в вытяжном шкафу.

### Технические параметры (Примечание: Подробную информацию о дополнительных модулях см. на страницах 78-81)

Модель	MD200-1 (12-позиционный испаритель азота сухого типа)	MD200-2 (24-позиционный испаритель азота сухого типа)
Номер позиции	1007007001	11007008001
Диапазон температур (°C)	RT+5-150	RT+5-150
Установлено время	0-99 ч 59 мин	0-99 ч 59 мин
Точность контроля температуры (°C)	±0,5	±0,5
Точность отображения (°C)	0.1	0.1
Равномерность температуры при 100 °C	±0,5°C	±0,5°C
Равномерность температуры при 150 °C	±1°C	±1°C
Время повышения температуры (40-150 °C) мин.	30	30
Многоточечное управление	Поддержка (максимум 5 баллов)	Поддержка (максимум 5 баллов)
Максимальный ход подъема (мм)	285	285
Максимальное давление газа (МПа)	0,04 (количество используемых воздушных игл 12)	0,12 (количество использованных воздушных игл 24)
Расход газа (л/мин)	0-10	0-15
Внешний диаметр головки газовой иглы (мм)	φ7	φ7
Длина газовой иглы (мм)	150 (модуль с диаметром пробирки 10 мм)	150 (модуль диаметром пробирки 10 мм)
Экран	ЖК-дисплей (5-сегментное программное управление)	ЖК-дисплей (5-сегментное программное управление)
Количество модулей	1 шт.	2 шт.
Мощность нагрева (Вт)	200	400

## Water Bath Nitrogen в водяной бане

Испаритель с водяной баней и азотом позволяет избежать недостатков использования роторных испарителей. **Характеристики продукта.**

Проблемы с концентрацией: медленная концентрация внимания и затруднительная работа, особенно нежелательно.

Подходит для небольших образцов, особенно для малого количества образцов. Для образцов, которые

Нагревать, а тем более охлаждать и концентрировать, невозможно, используется продувка азотом.

Этот прибор можно использовать только для концентрирования. Азотный испаритель работает автономно.

Разработанные, спроектированные и произведенные нашей компанией, они используют технологию продувки и улавливания.

и в то же время, он может контролировать и нагревать образец, а также использовать инертный газ, например,

Для быстрого и непрерывного обдува поверхности образца азотом необходимо обеспечить быстрое и эффективное воздействие.

Концентрированный бескислородный раствор образца. Этот метод экономит время, удобен и

точный. Широко используется в пищевой безопасности, медицине, тестировании остатков пестицидов, клинических исследованиях.

фармакология и другие области.



### Технические параметры

Модель	CT-12	CT-24	CT-36	CT-48
Номер позиции	1007003001	1007004001	1007005001	1007006001
Обработайте несколько образцов.	12	24	36	48
Вес (кг)	7	7.5	7.5	8
Режим нагрева	Водяная баня			
Количество стандартных нагревательных блоков	Штатив для пробирок			
Диаметр трубки (мм)	16.5			
Точность регулирования температуры (°C)	±1			
Диапазон регулировки температуры (°C)	Комнатная температура ~100			
Потребление азота (мл/мин)	330/образец (регулируемый)			
Расходомер газа (л/мин)	0-15			
Внешние размеры (мм)	500*280*410	500*280*410	500*280*410	500*280*410
Мощность (Вт)	600			
Функция таймера	да			

- Воздушные игольчатые каналы в распределительном щите. Камеру можно использовать как в сочетании, так и по отдельности. и каждую воздушную иглу можно включать и выключать. индивидуально;
- Высоту распределительного помещения можно регулировать. регулируйте по мере необходимости.
- Расход газа в каждом канале можно регулировать. индивидуально, чтобы удовлетворить различные потребности пользователей.
- В то же время, это преодолевает слабость нерегулируемый прибор для продувки азотом при различных скоростях потока газа;
- Уникальная самобалансирующаяся подвесная система подъема Система, гениально спроектированная, обеспечивает высоту. Более гибкая настройка распределительного зала; Цифровой термостат, двойной цифровой дисплей, ПИД-регулятор технология регулировки и защиты от перегрева тревога;
- Части, которые могут контактировать с растворителем. изготовлены из нержавеющей стали марки 316, которая имеет большую длину. имеет длительный срок службы и легко чистится; в целом Этот прибор можно использовать в вытяжном шкафу;
- Каждая модель может быть оснащена расходомером газа. и клапан регулирования давления;
- Как правило, стандартный размер штатива для пробирок апертура составляет ф16,5, и пользователи специальных требований... участники могут заранее забронировать свою специальную апертуру и договоренность.

## Quantitative Nitrogen Concentrator

Количественный концентратор азота использует быстрый поток

азот нарушает газожидкостное равновесие над жидкостью, так что

Жидкость быстрее испаряется, а температура повышается при сухом испарении.

нагревание или нагрев воды в водяной бане, тем самым достигая цели

концентрация.

Азот также является инертным газом, который может изолировать кислород и

Предотвращение окисления. Азот подается на нагретый образец.

поверхность быстрым, непрерывным и контролируемым образом для достижения

Быстрое концентрирование большого количества образцов. Основные области применения:

анализ остатков пестицидов, экологический анализ, пищевая промышленность и т.д.

Анализ напитков, биологический анализ, фармацевтические и лекарственные исследования.



Двойной удар  
Режим иглы



Режим автоматической дозировки



7-дюймовый ЖК-дисплей  
Сенсорный экран

### Технические параметры

Модель	HPT-8
Номер позиции	1007010001
Напряжение (В)	220 ±10%
Частота (Гц)	50
режим повышения температуры	ПИД-регулирование температуры
Образец количества	8
Концентрационная способность (мл)	8*250
Концентрированный подстаканник	1 комплект
Мощность нагрева (Вт)	600
Диапазон температур (°C)	RT-90
Точность измерения температуры (°C)	±0,5
<small>Диапазон давления (фунты на квадратный дюйм)</small>	80
Расход газа (л/мин)	20
Объем водяной бани (л)	8
Диапазон регулировки давления (Па)	0-0.4
Объем образца (мл)	200 (по количественной шкале 0,5 и 1,0)
Режим нагрева	Водяная баня
Функция таймера	да
<small>Функция наведения курсора на открытую крышку</small>	да
Функция защиты от перегрева	да
Функция регулировки угла наклона иглы для обдува	да
Габариты прибора (мм)	540*440*410
Габариты упаковки (мм)	650*700*600
ГВт (кг)	39
Масса нетто (кг)	36

### Характеристики продукта

- Автоматический количественный режим, автоматическая остановка концентрирования. После достижения заданной концентрации, встроенный вентилятор направляет отвод отработавших газов, не требует присутствия. занимают место в вентиляционном шкафу;
- Режим двойной иглы для обдува, автоматическое переключение угла обдува в зависимости от уровня жидкости для повышения концентрации. эффективность. Конструкция с открытой крышкой, позволяющая парить в воздухе, верхняя крышка может удерживаться в воздухе. В любом положении, удобно и безопасно брать образцы;
- Концентрирование от 1 до 8 образцов одновременно с использованием азота. продувка и нагрев в водяной бане для быстрого концентрирования образцы;
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, интеллектуальный графический интерфейс проектирование, отображение температуры, давления, времени и в реальном времени. другие параметры, использование наклонного режима обдува вихрем используется, и он автоматически переключится в режим прямого обдува. когда концентрация близка к концу, чтобы ускорить процесс. скорость концентрации;
- Каждый воздушный фильтр можно разобрать независимо друг от друга. заменено автоматическое управление потоком для достижения независимости. контроль вмятин при продувке азотом каждого канала;
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали или с использованием химических реагентов. прочный пластик, способный выдержать испытания в специальных лабораториях. Историческая среда в течение длительного времени. Отдельный образец и все образцы. завершаются звуковым сигналом тревоги, в то время как контакт В состав реагентного компонента входит возможность индивидуальной настройки телефонного слона.

## Роторные испарители

Роторный испаритель в основном используется для непрерывной дистилляции большого количества летучих веществ.

растворители под пониженным давлением; особенно для концентрирования экстрактов и

дистилляция принимающего раствора при хроматографическом разделении, позволяющая разделять

и очистить продукты реакции. Основной принцип работы роторного испарителя заключается в восстановлении.

дистилляция под давлением, то есть при пониженном давлении, когда происходит дистилляция растворителя.

Колба для перегонки в непрерывном вращении.

### Характеристики продукта

- Автоматический подъем, простая конструкция, стабильность, надежность, удобство для операторов лаборатории.
  - Управление одной рукой. Контроллер ЖК-дисплея, многоканальное отображение данных, меню.
  - Интерфейс, настройка с помощью поворотного регулятора, простой для понимания, удобный для наблюдения и эксплуатации;
- ПИД-регулятор, простая и быстрая настройка скорости, температуры и времени; уникальная конструкция наклонного двухслойного змеевидного теплообменника, площадь охлаждения достигает 0,15 м<sup>2</sup>, максимальная
  - Испарительная способность может достигать;
- Максимальная скорость потока 22 мл/мин, что обеспечивает эффективное извлечение образцов любого объема, от малых до больших;
- Двухслойный высокоэффективный конденсатор, конструкция которого предотвращает испарение.
  - Обратный поток и положение конденсатора можно регулировать;
- Профессиональная конструкция системы герметизации, высокоэластичный уплотнитель из ПТФЭ, высокотемпературный
  - Устойчивость к износу, коррозионная стойкость, долговечность и т. д.;
- Высокоэластичный уплотнитель из ПТФЭ, обладающий высокой термостойкостью и коррозионной стойкостью.
  - Устойчивость, долговечность и т. д. снижают частоту замены оборудования лаборантами.
- Срок службы прокладки, по сравнению с традиционными производителями, увеличен более чем в два раза.
  - срок службы традиционных производителей;
- Двухрежимный нагрев: водяная/масляная баня, внешний нагрев, что удобно для пользователей.
  - Почистите ванну.



## Вакуумный параллельный концентратор

Вакуумный параллельный концентратор можно использовать для испарения/концентрирования.

обрабатывать несколько образцов по отдельности или в централизованном и герметичном контейнере.

таким образом. Это сокращает общее время испарения нескольких образцов.

увеличивает объем обработки, экономит время работы и

экспериментальные ресурсы. Параллельный концентратор легко устанавливается.

и работает, а также отличается гибкостью в использовании. Параллельный концентратор

В основном используется для испарения и концентрирования образцов в химии.

кал, фармацевтический, биологический, защита окружающей среды, тестирование или

другие отрасли.



### Характеристики продукта

- Прозрачная конструкция с четырех сторон для удобного наблюдения.
  - Вакуумная герметичная крышка с независимым нагревом, каждый контур независимо соединены;
- Антирефлюксная камера для предотвращения перекрестного загрязнения образцов;
- Крышка нагревательного прибора имеет гибкую откидную конструкцию, которая
  - можно аккуратно поднимать, не опасаясь разрыва и смещения, и можно использовать.
- Одновременно отбирается 16 образцов большого объема по 200 мл, что составляет...
  - эквивалентно 16 роторным испарителям;
- Световые, вращательные, дренажные, сбросные и другие операции могут
  - открываться и закрываться независимо друг от друга, чтобы соответствовать сложным условиям эксплуатации.
  - психические потребности;
- Температура крышки, температура воды, вращение и вакуум
  - регулируются независимо и могут управляться независимо друг от друга.
  - и поддерживают градиентное программируемое повышение температуры, главным образом.
  - используется в различных областях, таких как сельское хозяйство, защита окружающей среды.
  - ция, продукты питания, биофармацевтика, медицина и здравоохранение.

### Технические параметры

Модель	HPN-16	
Номер позиции	1007009001	
Источник питания	220 В ± 10%	
Непрерывное рабочее время	Более 8 часов непрерывно	
Максимальный объем концентрации	Объем 200 мл; фиксированный объем	0,5 мл
Количество флаконов с концентрированным раствором (мл)	16*200	
Объем флакона с концентратом (мл)	16 образцов в фиксированном объеме	1 мл
емкость подстаканника	8 бит * 2 шт.	
Примерная корзина	16 бит * 1 комплект	
Нагревательная крышка	16 бит * 1 комплект	
Температура нагрева водяной бани (°C)	0-100	
Температура нагрева вакуумной герметизирующей крышки (°C)	80	
Программное управление	Температура воды, температура крышки, уровень вакуума, вращение, каждая функция включает не менее 8 ступеней запрограммированного повышения температуры.	
Диапазон скоростей (об/мин)	0-350	
режим управления вакуумом	Автоматический/ручной	
Система управления вакуумом	да	
Емкостный цветной ЖК-дисплей	да	
Автоматическое управление вакуумным контроллером	да	
Автоматическая дренажная система	да	
Функция таймера	Да	
Функция предварительного нагрева	да	
Дополнительный диафрагменный насос	HV-20B	
Дополнительный циркуляционный насос (опционально)	HLX-2003	
Внешние габариты (мм)	650*430*340	
Габариты упаковки (мм)	650*700*600	
ГВт (кг)	56	
Масса нетто (кг)	53	

### Технические параметры

Модель	HR-21M	HR-21A
Номер позиции	1015001001	1015002001
Режим подъема	Ручной режим	Автоматический подъемник
Функция электрического подъема	Нет	да
Скорость вращения (об/мин)	20-300	
Диапазон регулировки температуры ванны	Водяная баня: +5-99°C, масляная баня: +5-180°C.	
Испарительная способность (мл/мин)	22	
набор скорости	Регулировка положения ручки + демонстрация жидкого продукта	
Главный двигатель	Бесщеточный двигатель постоянного тока	
Конденсатор	Змеевидная конденсаторная трубка, площадь конденсации 0,15 м <sup>2</sup> , Вращающаяся бутылка объемом 1 л. Емкость для сбора 1 л, зажим для бутылки TS29/38, горловина шаровой мельницы S35/20	
Вакуумное уплотнительное кольцо	Покрытие из ПТФЭ и тефлона.	
Материал для водяной бани	Нержавеющая сталь с коррозионностойким покрытием	
Мощность нагрева (Вт)	1000	
Рабочая температура окружающей среды (°C)	5-35	
Масляная ванна (дюймы) ФxВ (мм)	φ230*130	
Мощность в	220 В 50/60 Гц	

### Принадлежности для роторного испарителя



Испарительная бутылка TS29/42 калибр

Испарительная бутылка

Бутылка для сбора пожертвований TC35/20

Вакуумная герметизация

Вращающееся стекло вал

Бутылка для сбора пожертвований TC35/20

прокладка горлышка бутылки

Кронштейн для испарительной бутылки

## Графитовая нагревательная плита

Серия Graphite отличается привлекательным внешним видом, полным набором функций, простотой и практичностью.

работа с функцией коррекции ошибок датчика температуры, посредством двухточечной кривой.

поправка, чтобы сделать измерение температуры более точным, с указанием температуры

Датчик обрыва цепи, короткое замыкание, звуковой и световой (зуммер) сигнал тревоги, контроллер

Автоматическое отключение нагревательного элемента, возможность выбора режима сигнализации о перегреве.

Срабатывает только сигнализация о верхнем отклонении или сигнализация о верхнем и нижнем отклонении одновременно.

### Характеристики продукта

- Для регулирования температуры используется «нечеткий ПИД-регулятор», который обладает преимуществами более низких температурных показателей, истинное перерегулирование, более быстрое время стабилизации и более высокая точность регулирования температуры, по сравнению с традиционным методом ПИД-регулирования;
- В режиме сигнализации о перегреве можно выбрать отображение только верхнего предела отклонения.
  - срабатывает сигнализация или срабатывают сигналы тревоги как о верхнем, так и о нижнем отклонении;
- Функция «самонастройки» температуры позволяет прибору автоматически устанавливать заданные параметры. эффект регулирования температуры при выборе оптимальных параметров ПИ-регулятора системы;
- Имеется функция коррекции ошибок датчика температуры, которая обеспечивает корректное измерение температуры. Более точное измерение достигается за счет двухточечной коррекции кривой;
- Присутствуют обрыв цепи датчика температуры, короткое замыкание, звуковой и световой (зуммер) сигналы.
  - При появлении сигнала тревоги контроллер автоматически отключает подачу тепла;
- Дополнительная функция таймера поддержания постоянной температуры: режим отображения времени работы может
  - При выборе таймера можно выбрать единицы измерения: минуты или часы; можно выбрать отключение нагрева по истечении таймера или продолжение поддержания текущего уровня нагрева.
  - температура; по истечении времени таймера с звуковыми и световыми подсказками.

### Технические параметры

Модель	HX-SP400	HX-SP400G	HX-SP600	HX-SP600G
Номер изделия	1041001001	1041002001	1041003001	1041004001
Тип	Нормальный	Высокая температура	Нормальный	Высокая температура
Диапазон температур (°C)	RT-250	RT-450	RT-250	RT-450
Мощность (Вт)	2400	3200	3600	4800
Напряжение	220 В 50 Гц	220 В 50 Гц	220 В 50 Гц	220 В 50 Гц
Точность измерения температуры (°C)	Точность отображения: ±0,1.	Точность отображения: ±0,1.	Точность отображения: ±0,1.	Точность отображения: ±0,1.
Экран дисплея	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Нагревательный материал	Графит высокой чистоты	Графит высокой чистоты	Графит высокой чистоты	Графит высокой чистоты
Коррозионностойкий материал	Высокотемпературное смоляное покрытие			
Толщина графита (мм)	32	32	32	32
Размер пластины (мм)	400*300	400*300	600*400	600*400
Внешние размеры (мм)	433*330*205	433*330*205	632*432*230	632*432*230
Размер упаковки (мм)	543*440*315	543*440*315	742*542*340	742*542*340
ГВт (кг)	28	28	35	35
Масса нетто (кг)	25	25	32	32
Временной диапазон	99 ч 59 мин	99 ч 59 мин	99 ч 59 мин	99 ч 59 мин

### Преимущества продукта



Элегантный переключатель, простое управление.



Отопление большой площади. Удобная обработка партий образцов



Интеллектуальный ЖК-экран



Графит с высокой теплопроводностью. Антиоксидантные, антикоррозионные и термостойкие свойства.

## Прибор для Digestion графита

Полностью автоматизированный прибор для разложения графита с комплексным управлением и подогревом по периметру.

Температура регулируется плавно, возможно одновременное тестирование нескольких образцов.

Прибор прост в использовании, подходит для одной и той же партии продукции и обеспечивает одинаковый эффект переваривания.

мониторинг психического состояния: сточные воды, питьевая вода, осадок, минеральный осадок, сточные воды, почва,

и т. д. Контроль качества пищевых и сельскохозяйственных продуктов: сухое молоко, рыба, овощи, табак, растения,

удобрения, побочные продукты и т. д.; контроль качества потребительских товаров: косметика,

промышленные товары и т. д.

### Характеристики продукта

- Технология микроципового ПИД-регулирования, цифровой светодиодный дисплей для контроля температуры. высокоточный контроль температуры, малая разница температур между пористость, высокая эффективность теплопередачи;
- Температуру можно регулировать плавно, и одну и ту же партию можно обрабатывать. обработано несколькими образцами с одинаковым эффектом переваривания;
- В качестве нагревательного материала используется графит высокой чистоты, поверхность нагрева покрыта тефлоном методом напыления. Устойчивость к коррозии, воздействию кислот и щелочей;
- Нагреватель оснащен устройством сигнализации о неисправности и перегреве, а также Сигнализация о перегреве срабатывает автоматически;
- Двойная изоляция из воздушного и волокнистого слоев, а также оснащение

При использовании с изоляцией воздуховодов достигается хороший теплоизоляционный эффект.

### Технические параметры

Модель	HX-SXJ24	HX-SXJ36	HX-SXJ48	HX-SXJ64	HX-SXD80
Номер позиции	1041005001	1041006001	1041007001	1041008001	1041013001
Источник питания	Переменный ток 220 В ± 10% 50 Гц				220 В/50 Гц
Диапазон температур (°C)	RT-300				RT-300
Точность контроля температуры (°C)	±0,5				±0,5
Точность отображения (°C)	±0,1				±0,1
Положения во время пищеварения	24	36	48	64	80
Разница температур отверстий	±1°C при 100°C				±1°C при 100°C
Диаметр отверстия (мм)	39				16
Глубина отверстия (мм)	55				55
Материал поверхности	Тефлоновое покрытие				Тефлоновое покрытие
Принцип отопления	никелевая целлулоидная проволока				никелевая целлулоидная проволока
Стандартная конфигурация отверстий (мм)	Ф39,5				Ф16
Мощность (Вт)	2400	3000	3000	4800	2400
Материал резервуара для анаэробного сбраживания	ПТФЭ, кварц, борное стекло (по желанию)				Стеклопериформика
Объем резервуара для анаэробного сбраживания (мл)	100, опционально 10, 25, 50, фиксированный объем				25 мл

### Приложение



Экологический мониторинг

Фармацевтическая экология  
Защита

Испытания животных и растений

Научные исследования

## Настольная сушилка для заморозки (серия 10)

Основной принцип работы сублимационной сушилки заключается в использовании низкотемпературного оборудования для сушки твердых продуктов.

вещество, использующее сублимацию для обезвоживания материалов, замораживает содержащее воду вещества.

превращать материалы в твердые вещества и использует свойство сублимации воды при низких температурах.

температурные и низкотемпературные условия для обезвоживания материалов при низкой температуре

и обеспечить сушку.

### Характеристики продукта

- Быстрое охлаждение, равномерная температура внутренней стенки холодоуловителя, профессиональная технология подачи газа, хороший эффект удержания влаги;
- Компрессор Danfoss, гибридная экологически чистая холодильная технология в одном блоке; 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, функция блокировки экрана, опциональный терминал для мобильного телефона. Дистанционное управление с
- компьютера; на экране отображается температура ловушки для холода, уровень вакуума, температура образца, время работы и т. д.; управление правами доступа при неисправностях; функции просмотра,
- экспорта и удаления данных, автоматическое сохранение данных о лиофилизированных образцах, поддержка экспорта данных через USB; функция вакуумной сигнализации; поддержка лиофилизации ампул,
- флаконов, стеклянных колб, флаконов с плазмой или дисков; функция предварительного замораживания,
- исключающая необходимость использования дополнительного холодильника сверхнизкой температуры или оборудования для работы с жидкостями;
- функция разморозки одним нажатием, встроенная функция напоминания о техническом обслуживании, функция автоматического забора воздуха одним нажатием.
- В комплекте с вакуумным соединительным шлангом из нержавеющей стали, устойчивым к коррозии, стандартный KF. Вакуумный быстроразъемный зажим KF 25. Дополнительная крышка из нержавеющей стали со стандартным вакуумным быстроразъемным зажимом KF 25.



HXLG-10-50B (обычный тип)



HXLG-10-50G (верхний пресс)



HXLG-10-50D (многосекционный)



HXLG-10-50DG

(многоканальный пресс верхнего типа)



HXLG-10-50T (Т-образный, 16 бутылок)

### Технические параметры

Модель	HXLG-10-50B	HXLG-10-50G	HXLG-10-50D	HXLG-10-50DG	HXLG-10-50T
Номер позиции	1023066001	1023067001	1023068001	1023069001	1023070001
Тип	Обычный	Верхнее	Многокладчатая структура	Многоканальный пресс верхнего типа	Т, 16 бутылок
Площадь для сублимационной сушки, м2	0,12	нажатие 0,08	0,12	0,08	-
	920	560	920	560	-
	480	285	480	285	-
количество флаконов	φ12 (мм) φ16	285	480	285	-
	(мм) φ22 (мм)	260	165	260	165
Температура ловушки холода (°C)	-60	-60	-60	-60	-60
Размер ловушки для холода (мм)	220x220	220x220	220x220	220x220	-
Пополнение запасов воды (кг/партия)	4	4	4	4	4
Достижение степени вакуума (па)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)
Максимальный вакуум (па)	2	2	2	2	2
Лотки для образцов	200 мм, всего 4 слоя, 1040	180 мм всего, 3 слоя; 200 мм всего, 4 слоя; 1040 1040		Общая длина 180 мм, 3 слоя, 1040	
Общая мощность машины (Вт)					1040
Вес хозяина (кг)	57 (Чехлы в комплект не входят)				
Внешние габариты (мм)	625*558*480	625*558*480	625*558*480	625*558*480	625*558*480
Источник питания	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz
Применимые условия окружающей среды (°C)	25	25	25	25	25
Уровень шума (дБ)	55	55	55	55	55

Варианты вакуумных насосов

Двухступенчатый роторно-лопастной вакуумный насос D8C с масляным уплотнением  
Двухступенчатый роторно-лопастной вакуумный насос D16C с масляным уплотнением

## Вертикальная сушилка для заморозки (серия 12)

Основной принцип работы сублимационной сушилки заключается в использовании низкотемпературного оборудования для сушки твердых продуктов.

использует сублимацию для обезвоживания материалов, замораживает материалы, содержащие воду, в...

твердые вещества, и использует свойство сублимации воды при низких температурах и

условия низкого давления для обезвоживания материалов при низкой температуре и достижения

Сушка при определенной температуре позволяет реализовать новый метод сушки, подходящий для биологических исследований.

медицинское, фармацевтическое, химическое, пищевое, университетское и другие области.

для лиофилизации.

### Характеристики продукта

- Быстрое охлаждение, равномерное распределение температуры на внутренней стенке ловушки для холода, профессиональная технология подачи газа, хороший эффект
- удержания влаги; компрессор Danfoss, экологически чистая гибридная технология охлаждения в одном блоке;
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, функция блокировки экрана, опционально мобильный терминал, дистанционное управление с
- компьютера; на экране отображается температура ловушки для холода, уровень вакуума, температура образца, время работы и т. д.; управление правами доступа при неправильной эксплуатации;
- функции просмотра, экспорта и удаления данных, автоматическое сохранение данных о лиофилизированных образцах, поддержка экспорта данных на USB; функция вакуумной сигнализации;
- поддержка лиофилизации ампул, флаконов, стеклянных колб, бутылок с плазмой или дисков; функция
- предварительного замораживания, исключающая необходимость в дополнительном холодильнике сверхнизкой температуры или оборудовании для
- работы с жидкостями; функция разморозки одним нажатием, встроенная функция напоминания о техническом обслуживании, функция
- автоматического забора воздуха одним нажатием; в комплекте коррозионноустойчивый вакуумный соединительный шланг из нержавеющей стали, стандартный быстроразъемный вакуумный зажим KF 25. Опционально крышка из нержавеющей стали со стандартным быстроразъемным вакуумным зажимом KF 25.



HXLG-12-50G (верхний пресс)



HXLG-12-50D (многосекционный)



HXLG-12-50DG

(Многоканальный пресс верхнего типа)



HXLG-12-50T (Т-образный, 16 бутылок)

### Технические параметры

Модель	HXLG-12-50B	HXLG-12-50G	HXLG-12-50D	HXLG-12-50DG	HXLG-12-50T
Номер позиции	1023071001	1023072001	1023073001	1023074001	1023075001
Тип	Обычный	Top Press	Многокладчатая структура	Многоканальный верхний	Тип Т, 16 бутылок
Площадь зоны сушки	0,12	0,08	0,12	пресс 0,08	-
	920	560	920	560	-
	480	285	480	285	-
количество флаконов	(м²) φ12 (мм)	285	480	285	-
	φ16 (мм) φ22 (мм)	260	165	260	165
Температура ловушки холода (°C)	-60 (опционально -80)	-60 (опционально)	-60 (опционально)	-60 (опционально -80)	-60 (опционально -80)
Размер ловушки для холода (мм)	220*220	-80) 220*220	-80) 220*220	220*220	-
Пополнение запасов воды (кг/партия)	4	4	4	4	4
Достижение степени вакуума (па)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)
Степень вакуума (Па)	2	2	2	2	2
Лотки для образцов	200 мм всего, 4 слоя; 180 мм всего, 3 слоя; 1040 1040		200 мм, всего 4 слоя, 1040	Общая длина 180 мм, 3 слоя, 1040	
Мощность (Вт)					1040
Масса нетто (кг)	90 (Чехлы в комплект не входят) 600*558*760				
Размеры (мм)	600*558*760	600*558*760 600*558*760			600*558*760
Источник питания	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz
Применимые условия окружающей среды (°C)	25	25	25	25	25
Уровень шума (дБ)	55	55	55	55	55

Варианты вакуумных насосов

Двухступенчатый роторно-лопастной вакуумный насос D8C с масляным уплотнением  
Двухступенчатый роторно-лопастной вакуумный насос D16C с масляным уплотнением

## Вертикальные сушилки для замораживания (серия 18)

Вертикальные сушилки для замораживания делятся на четыре типа: обычный тип, верхний тип.

Тип пресса, многоканальный тип и многоканальный верхний пресс. Основной

Принцип действия основан на использовании низкотемпературного сушильного оборудования, которое обезвоживает материалы.

путем сублимации. Замораживание до твердого состояния с использованием сублимационных свойств воды.

в условиях низкой температуры и низкого давления для обезвоживания материала.

при низкой температуре достигается новый метод сушки, подходящий для биологических продуктов.

Исследования, медицинская фармация, химическая промышленность, пищевая промышленность,

университеты и другие области, связанные с лиофилизацией, бактериями и другими веществами. Сохранение видов.

ция и т. д.

### Характеристики продукта

- Быстрое охлаждение, равномерное распределение температуры на внутренней стенке ловушки для холода, профессиональное исполнение.
  - Технология газовой инфузии, обеспечивающая хорошее удержание воды;
- Компрессор Danfoss, одноблочная гибридная экологически чистая холодильная установка технологии;
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, функция блокировки экрана, возможность подключения мобильного телефона (опционально), терминал, пульт дистанционного управления компьютером;
- На экране отображается температура ловушки для холодных отходов, уровень вакуума и образец, температура, время работы и т. д. С возможностью управления в случае ошибки;
  - Функции просмотра, экспорта и удаления данных, автоматическое сохранение
- Данные, полученные методом сублимационной сушки, поддержка экспорта данных на USB-накопитель; функция вакуумной сигнализации;
- Поддерживает лиофилизацию ампул, флаконов, стеклянных колб, бутылок с плазмой или диски;
- Функция предварительной заморозки устраняет необходимость в подборе сверхнизкотемпературного термостата, холодильника или оборудования для работы с жидкостями;
- Оснащен функцией разморозки одним нажатием кнопки и встроенной функцией напоминания о техническом обслуживании.
  - Функция автоматического забора воздуха одним нажатием кнопки
- В комплекте с вакуумным соединительным шлангом из нержавеющей стали, устойчивым к коррозии, стандартного размера.
  - Вакуумный быстроразъемный зажим KF 25. Дополнительная крышка из нержавеющей стали.
  - Стандартный вакуумный быстроразъемный зажим KF 25.

### Технические параметры

Модель	HXLG-18-50B	HXLG-18-50G	HXLG-18-50D	HXLG-18-50DG	
Номер товара	1023047001	1023044001	1023045001	1023046001	
Тип	Обычный	Верхний	многоканальный	многоканальный верхний	
Площадь лиофилизированного материала	0,18	пресс 0,12	0,18	пресс 0,12	
	1320	880	1320	880	
Количество во флаконе	(м <sup>2</sup> ) φ12 (мм)	698	465	698	465
	φ16 (мм) φ22 (мм)	360	240	360	240
Температура ловушки холода (°C)	-60	-60	-60	-60	
Размер ловушки для холода (мм)	270*300	270*300	270*300	270*300	
Пополнение запасов воды, кг/партия	6	6	6	6	
Стандартный пылесос	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)	5 (без нагрузки)	
Лучший пылесос	2	2	2	2	
Лоток для материалов	240 мм, 4 слоя, 1300	240 мм, 4 слоя, 1300	240 мм, 4 слоя	240 мм, 4 слоя	
Суммарная мощность (Вт)	1300	1300	1300	1300	
Вес хозяина (кг)	100	106.8	107.86	108.86	
Размеры (мм)	680*560*880	680*560*880	680*560*880	680*560*880	
Источник питания	220 В 50 Гц	220 В 50 Гц	220 В 50 Гц	220 В 50 Гц	
Применимые условия окружающей среды (°C)	30	30	30	30	
Уровень шума при движении (дБА)	55	55	55	55	
Аксессуары	Двухступенчатый роторно-лопастной вакуумный насос D8C с масляным уплотнением Двухступенчатый роторно-лопастной вакуумный насос D16C с масляным уплотнением				



HXLG-18-50B

HXLG-18-50G



HXLG-18-50D

HXLG-18-50DG

## In-situ Freeze Dryer

Сушилка для замораживания на месте — это автоматическое устройство, которое изменило...

Трудоемкая операция сушки, проводившаяся ранее, предотвратила загрязнение материалов и

позволила осуществить сушку и сублимацию. Рассмотрим процесс лиофилизации.

Обработка материала. Широко применяется в медицине, фармацевтике.

ци, биологические исследования, химическая промышленность и пищевая промышленность.

### Характеристики продукта

- Многофункциональная машина, с возможностью ручного/автоматического управления.
  - переключено;
- Хранение лиофилизированных рецептов, 36 редактируемых сегментов на группу, настраиваемые параметры, переименование для облегчения различия;
- Бесцветная прозрачная дверца из оргстекла для удобного наблюдения и простая установка;
- Многоуровневые настройки разрешений для удобного управления устройством и экраном.
  - защитный замок для предотвращения неправомерного использования;
- Функция автоматического сохранения данных при выключении питания, поддержка экспорта данных с USB-накопителя;
- Конструкция полости, а также соединительные детали изготовлены из нержавеющей стали марки 304, сталь, коррозионноустойчивая и легко чистится;
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран с полноцветным отображением, измерение температуры/образца в ловушке для холодных проб, температура/уровень вакуума/температура перегорки и т. д. интуитивно понятны.
  - видимый;
- Раздельное управление переключением контуров компрессора и вакуумного насоса.
  - предотвращает частые включения и выключения компрессора, вызванные ошибочной операцией;
- Использование импортных компрессоров обеспечивает быстрое охлаждение, температура в ловушке для холода может опускаться до -80°C, что повышает эффективность охлаждения и улучшает качество воздуха.
  - надежность.

### Технические параметры

Модель	HXLG-20FD	HXLG-20F	HXLG-20FT	HXLG-50F
Номер товара	1023056001	1023058001	1023059001	1023060001
Тип	Обычное электрическое отопление	Нагрев силиконового масла	Нагрев силиконового масла методом верхнего прессования	Нагрев силиконового
Источник питания (В)	220	до 220 В	до 220°C	масла 380
Суммарная мощность (Вт)	3000	3000	3000	5000
Площадь лиофилизированной поверхности (м <sup>2</sup> )	0,2	0,2	0,2	0,52
Размер слоя (мм)	400*270	400*270	400*270	450*320
Расстояние между слоями (мм)	70	70	70	70
Слой, детали (шт.)	2	2+1	1+1	4+1
Пополнение воды, кг/партия φ12 (мм)	4	4	4	10
Количество во флаконе	φ16 (мм)	1300	1300	3690
	φ22 (мм)	810	810	1940
		430	430	1020
Емкость пластинчатого раствора (л)	3	3	3	6
Диапазон температур слоя (°C)	-55~60 (без нагрузки)	-55~60 (без нагрузки)	-55~60 (без нагрузки)	-55~60 (без нагрузки)
Минимальная температура ловушки для холода (°C)	-70 (без нагрузки)	-80 (без нагрузки)	-80 (без нагрузки)	-80 (без нагрузки)
Предельный вакуум (Па)	2 (без нагрузки)	2 (без нагрузки)	2 (без нагрузки)	2 (без нагрузки)
Температура окружающей среды (°C)	25	25	25	25
Внешние габариты (мм)	594*718*1400	1200*720*1100	594*718*1400	1100*812*1425
Расход вакуумного насоса (л/с)	4	4	4	8
Общий вес (кг)	200	300	350	500



HXLG-20F



HXLG-20FD



HXLG-50F



HXLG-20FT

## Термостатическая Ванна

Термостатическая ванна оснащена новейшей международной системой охлаждения.

стабильная и надежная работа.

Обладая внутренней и внешней циркуляцией воздуха, широко используется в исследовательских отделах, таких как...

нефть, химическая промышленность, электронное приборостроение, физика, химия, биоинженерия

инженерия, медицина и здравоохранение, биологические науки, легкая промышленность и пищевая промышленность, материальные активы.

испытания и химический анализ, колледжи и университеты, контроль качества на предприятиях и

производственных цехов. Также может обеспечить пользователей регулируемым, равномерным и холодным воздухом.

в условиях постоянной температуры жидкости во время работы, а также для проведения работ при постоянной температуре.

Для проведения точных испытаний или испытаний образцов или изделий. Также может использоваться в качестве источника питания.

Источник холода для прямого нагрева или охлаждения, а также для вспомогательного нагрева или охлаждения.



### Характеристики продукта

- Стол и внутренний бак из нержавеющей стали SS304, змеевик имеет дополнительное позиционирование и площадь поверхности. обработка, предотвращение вибрации, коррозии и ржавчины во время транспортировки или использования;
- Полностью закрытое рабочее колесо двигателя для предотвращения потенциальных угроз безопасности;
- Защита: защита от низкого уровня жидкости в нагревательной трубке, световая и звуковая сигнализация;
- Компрессор полностью закрытого типа, система охлаждения имеет защиту от перегрева. перегрузка по току;
- Циркуляционный интерфейс и сливное отверстие выполнены из быстрораъемных соединений из нержавеющей стали SS304. Надежная установка, встроенный сливной клапан;

### Технические параметры

-5~100°C, серия 6-50 л

Модель	HLC-0506	HLC-0510	HLC-0515	HLC-0520	HLC-0530	HLC-0550
Номер изделия.	1032128001	1032132001	1032235001	1032240001	1032245001	1032246001
Объем бака (л)	6	10	15	20	30	50
Диапазон температур (°C)	-5~100	-5~100	-5~100	-5~100	-5~100	-5~100
Суммарная мощность (Вт)	1200	1300	1500	1500	2000	2000
Мощность нагрева (Вт)	1000	1000	1000	1000	/	/
Точность отображения (°C)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Точность контроля температуры (°C)	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Внутренний объем бака (мм)	270*200*130	270*200*200	300*250*210	300*250*270	400*325*230	460*340*330
Размер отверстия резервуара (мм)	180*140	180*140	235*160	235*160	310*280	310*280
Размер контейнера для образцов (мм)	170*140	170*140	225*160	225*160	300*280	300*280
Внешний циркуляционный поток (л/мин)	10					
Насосная головка (М)	3					
Давление насоса (бар)	0.1					
Отображение температуры	ВЕЛ					
Потребляемая мощность охлаждения (Вт)	160					
Размер внешнего разъема	10-мм разъем Pagoda					
Размер инструмента, мм	440*300*740	440*300*740	510*370*830	510*370*830	510*370*830	670*490*1150
Размер упаковки мм	510*370*770	510*370*770	600*450*1000	570*430*900	570*430*900	750*570*1270
Масса нетто (кг)	28	30	36	38	38	65
ГВт (кг)	33	35	46	48	48	75
Упаковка	Гофрированная коробка		Деревянный поддон + сотовый ящик.			
Дополнительная функция	Точность контроля температуры 0,01°C.					

-10~100°C, серия 6-50 л

Модель	HLC-1006	HLC-1010	HLC-1015	HLC-1020	HLC-1030	HLC-1050
Номер изделия.	1032129001	1032133001	1032236001	1032241001	1032249001	1032247001
Объем бака (л)	6	10	15	20	30	50
Диапазон температур (°C)	-10~100	-10~100	-10~100	-10~100	-10~100	-10~100
Мощность нагрева (Вт)	1000	1000	1000	1500	2000	2000
Точность отображения (°C)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Точность контроля температуры (°C)	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Внутренний объем бака (мм)	270*200*130	270*200*200	300*250*210	300*250*270	400*325*230	460*340*330
Размер отверстия резервуара (мм)	180*140	180*140	235*160	235*160	310*280	310*280
Размер контейнера для образцов (мм)	170*140	170*140	225*160	225*160	300*280	300*280
Внешний циркуляционный поток (л/мин)	10	10	10	10	13	13
Насосная головка (М)	3	3	3	3	5	5
Давление насоса (бар)	0.1					
Отображение температуры	ВЕЛ					
Потребляемая мощность охлаждения (Вт)	170					
Размер внешнего разъема	10-мм разъем Pagoda					
Размер инструмента, мм	440*300*740	440*300*740	510*370*830	510*370*830	670*490*1150	670*490*1150
Размер упаковки мм	510*370*770	510*370*770	600*450*1000	570*430*900	750*570*1270	750*570*1270
Масса нетто (кг)	28	30	36	38	55	65
ГВт (кг)	33	35	46	48	65	75
Упаковка	Гофрированная коробка		+ сотовый ящик. Точность контроля			
Дополнительная функция	температуры 0,01°C					

-20~100°C, серия 6-50 л

Модель	HLC-2006	HLC-2010	HLC-2015	HLC-2020	HLC-2030	HLC-2050
Номер изделия.	1032130001	1032134001	1032237001	1032242001	1032250001	1032248001
Объем бака (л)	6	10	15	20	30	50
Диапазон температур (°C)	-20~100	-20~100	-20~100	-20~100	-20~100	-20~100
Мощность нагрева (Вт)	1000	1000	1500	1500	2000	2000
Точность отображения (°C)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Точность контроля температуры (°C)	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Внутренний объем бака (мм)	270*200*130	270*200*200	300*250*210	300*250*270	400*325*230	460*340*330
Размер отверстия резервуара (мм)	180*140	180*140	235*160	235*160	310*280	310*280
Размер контейнера для образцов (мм)	170*140	170*140	225*160	225*160	300*280	300*280
Внешний циркуляционный поток (л/мин)	10	10	10	10	13	13
Насосная головка (М)	3	3	3	3	5	5
Давление насоса (бар)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Отображение температуры	ВЕЛ	ВЕЛ	ВЕЛ	ВЕЛ	ВЕЛ	ВЕЛ
Потребляемая мощность охлаждения (Вт)	180	180	180	170	170	160
Размер внешнего разъема	10-мм разъем Pagoda					
Размер инструмента, мм	440*300*740	440*300*740	510*370*830	510*370*830	670*490*1150	670*490*1150
Размер упаковки мм	510*370*770	510*370*770	600*450*1000	570*430*900	750*570*1270	750*570*1270
Масса нетто (кг)	28	30	36	38	55	65
ГВт (кг)	33	35	46	48	65	75
Упаковка	Гофрированная коробка		Деревянный поддон + сотовый ящик.			
Дополнительная функция	Точность контроля температуры 0,01°C.					

-30~100°C, серия 6-30 л

Модель	HLC-3006	HLC-3010	HLC-3015	HLC-3020	HLC-3030
Номер изделия	1032131001	1032135001	1032238001	1032243001	1032251001
Объем бака (л)	6	10	15	20	30
Диапазон температур (°C)	-30~100	-30~100	-30~100	-30~100	-30~100
Мощность нагрева (Вт)	1500	1500	1500	1500	2000
Точность отображения (°C)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Точность контроля температуры (°C)	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Внутренний объем бака (мм)	270*200*130	270*200*200	300*250*210	300*250*270	400*325*230
Размер отверстия резервуара (мм)	180*140	180*140	235*160	235*160	310*280
Размер контейнера для образцов (мм)	170*140	170*140	225*160	225*160	300*280
Внешний циркуляционный поток (л/мин)	10	10	10	10	13
Насосная головка (М)	3	3	3	3	5
Давление насоса (бар)	0,1				
Отображение температуры	ВЕЛ				
Потребляемая мощность охлаждения (Вт)	170				
Размер внешнего разъема	10-мм разъем "Пагода"				
Размер инструмента, мм	510*430*880	510*430*880	510*460*1000	510*460*1000	670*490*1150
Размер упаковки мм	600*500*990	600*500*990	550*500*1150	550*500*1150	750*570*1270
Масса нетто (кг)	46	48	60	60	60
ГВт (кг)	56	58	70	70	70
Упаковка	деревянных поддонов + сотовый ящик.				
Дополнительная функция	Точность контроля температуры 0,01°C.				

-40~100°C, серия 6-20 л

Модель	HLC-4006	HLC-4010	HLC-4015	HLC-4020
Номер изделия	1032233001	1032234001	1032239001	1032244001
Объем бака (л)	6	10	15	20
Диапазон температур (°C)	-40~100	-40~100	-40~100	-40~100
Мощность нагрева (Вт)	1500	1500	1500	1500
Точность отображения (°C)	0,1	0,1	0,1	0,1
Точность контроля температуры (°C)	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Внутренний объем бака (мм)	250*200*130	270*200*200	300*250*210	300*250*270
Размер отверстия резервуара (мм)	180*140	180*140	235*160	235*160
Размер контейнера для образцов (мм)	170*140	170*140	225*160	225*160
Внешний циркуляционный поток (л/мин)	8	8	10	10
Насосная головка (М)	3	3	3	3
Давление насоса (бар)	0,1			
Размер внешнего разъема	ВЕЛ			
для отображения температуры	10-мм разъем "пагода"			
Размер инструмента, мм	510*430*880	510*430*880	510*460*1000	510*460*1000
Размер упаковки мм	600*500*990	600*500*990	550*500*1150	550*500*1150
Масса нетто (кг)	46	48	60	55
ГВт (кг)	56	58	70	65
Упаковка	Деревянный поддон + сотовый ящик.			
Дополнительная функция	Точность контроля температуры 0,01°C.			



Большой ЖК-экран



Циркуляционный двигатель



Полностью закрытое рабочее колесо двигателя



Конструкция из формованного АБС-пластика



нержавеющая сталь 304



Сигнализация о перегреве

## Горизонтальная Термостатическая Ванна

Горизонтальный низкотемпературный термостат, оптимизированный нашей компанией на основе оригинального термостата, отличается малыми габаритами и изысканным внешним видом.

Может использоваться в качестве вискозиметра, специального термостата, а также для других термостатических экспериментов, с большим отверстием Ф110 мм.

Можно использовать стаканы или емкости объемом 500 мл и других размеров, а также оснастить их изделиями из нержавеющей стали различных спецификаций.

Основание кронштейна предназначено для соответствия различным техническим характеристикам стакана. Температура жидкости в резервуаре напрямую передается на

Для проведения анализа образец и ротор ротационного вискозиметра удобно помещаются в стакан. Анализ с помощью ротационного вискозиметра.

специальный термостатический бак полностью соответствует спецификации испытаний ротационного вискозиметра JIG 1002-2005 во внешнем цилиндре и не имеет внешнего

Методы испытания цилиндра два.

### Характеристики продукта

- Столешница из нержавеющей стали 304, вкладыш для холодильного змеевика увеличенного размера. Процесс позиционирования и обработки поверхности может эффективно решить следующие проблемы: Транспортировка или встряхивание змеевиков холодильной установки позволяет избежать коррозии и ржавчины, и т. д.;
- Полностью закрытое рабочее колесо двигателя, предотвращающее возникновение угроз безопасности; Многоуровневая защита: защита от низкого уровня сгорания пустой нагревательной трубки. для напоминания одновременно загораются сигнальные лампы и раздается звуковой сигнал;
- Компрессор полностью закрытого типа, система охлаждения имеет защиту. перегрев и перегрузка по току;
- Циркуляционный интерфейс и сливной патрубок выполнены из нержавеющей стали марки 304. соединитель, установка быстрая и надежная, сливной клапан предназначен для Встроенный скрытый шрифт, красивый и элегантный, позволяет эффективно избежать...

Повреждения, причиненные в результате доставки или транспортировки, не были должным образом устранены.



### Технические параметры

Модель	HLC-0506W	HLC-1006W	HLC-2006W
Номер изделия	1032252001	1032253001	1032254001
Объем бака (л)	6,5	6,5	6,5
Диапазон температур (°C)	-5~100	-10~100	-20~100
Входная мощность (Вт)	600		
Ток (А)	3-4		
Источник питания	220 В 50 Гц		
Мощность нагрева (Вт)	1000		
Точность отображения (°C)	0,1		
Точность регулирования температуры (°C)	±0,1°C		
Колебания температуры (°C)	±0,05°C		
Внутренний объем бака (мм)	325*165*130		
Размер отверстия резервуара (мм)	Ф110		
Режим циркуляции	Внутреннее и внешнее кровообращение		
Расход циркуляции (л/мин)	8		
Насосная головка (М)	3		
Отображение температуры	ЖК-дисплей		
Режим управления	Технология микроциклового ПИД-регулирования		
Мощность охлаждения (Вт)	180		
Функция сигнализации уровня	Стандарт		
Размер инструмента, мм	450*410*470 мм		
Масса нетто (кг)	22		
ГВт (кг)	25		
Упаковка	Контроль		
Дополнительная функция	температуры в гофрированной коробке: 0,01°C		

## Термостатическая ванна с магнитным мешалкой

Используется новейшая международная передовая система охлаждения, обеспечивающая стабильную и надежную работу. Внутренняя и внешняя циркуляция.

широко используется в исследовательских отделах, таких как нефтяная, химическая промышленность, электронная приборостроение, физика, химия, биотехнология.

Инженерные, медицинские и санитарные специальности, биологические науки, легкая промышленность и пищевая промышленность, испытания физических свойств и химический анализ,

колледжи и университеты, отделы контроля качества предприятий и производственные отделы. Также может обеспечивать пользователям регулируемое и равномерное распределение тепла и холода.

Проведение испытаний при постоянной температуре в жидкой среде во время работы, а также проведение испытаний при постоянной температуре или испытаний образцов или продукции.

Его также можно использовать в качестве источника энергии или источника холода для непосредственного отопления или охлаждения, а также для вспомогательного отопления или охлаждения.

### Характеристики продукта

- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Дизайн из ABS-пластика, обтекаемый и красивый; тонкая работа, закругленные углы, удобные для использования. Угловая конструкция предотвращает травмы шасси со стороны оператора; упаковки из пенопласта. для предотвращения повреждений во время транспортировки;
- Высокопроизводительный двигатель, низкий уровень шума, низкое тепловыделение, полностью герметичный корпус, длительный срок службы; использование Циркуляционный насос без нагрева позволяет избежать влияния водяного насоса на температуру в резервуаре. из-за собственного тепловыделения;
- Стол и внутренний бак из нержавеющей стали SS304, змеевик имеет дополнительное позиционирование и площадь поверхности. обработка, предотвращение вибрации, коррозии и ржавчины во время транспортировки или использования;
- Полностью закрытое рабочее колесо двигателя для предотвращения потенциальных угроз безопасности;
- Защита: защита от низкого уровня жидкости в нагревательной трубке, световая и звуковая сигнализация;
- Оснащен функциями защиты от отключения питания и сигнализации о перегреве;
- Компрессор полностью закрытого типа, система охлаждения имеет защиту от перегрева. перегрузка по току;
- Окружающие панели легко разбираются и собираются, их легко чистить;
- Прибор работает стабильно и надежно, прост и безопасен в эксплуатации, измеряет температуру. Функции калибровки и самонастройки;
- Циркуляционный интерфейс и сливное отверстие выполнены из быстроразъемных соединений из нержавеющей стали SS304. Надежная в установке конструкция со встроенным сливным клапаном;
- в стандартной комплектации две циркуляционные силиконовые трубки + изоляционная втулка.



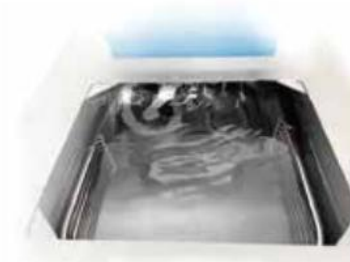
### Преимущества



Холодильное оборудование с медными трубками



Закрытый компрессорный блок



Резервуар и стол из нержавеющей стали SS304

### Технические параметры

Модель	HLM-0506	HLM-1006	HLM-2006	HLM-3006	HLM-4006	HLM-8006
Номер изделия.	1032257001	1032258001	1032259001	1032260001	1032261001	1032266001
Объем бака (л)	6					
Диапазон температур (°C)	-5~100	-10~100	-20~100	-30~100	-40~100	-80~100
Скорость вращения (об/мин)	50-1800					
Суммарная мощность (Вт)	1200	1300	1400	1500	1500	1800
Мощность нагрева (Вт)	1000	1000	1000	1500	1000	1500
Точность отображения (°C)	0.1					
Точность контроля температуры (°C)	±0,1					
Размер отверстия резервуара (мм)	180*140					
Внешний циркуляционный поток (л/мин)	8					
Насосная головка (М)	3					
Давление насоса (бар)	0.1					
Отображение температуры	ВЕЛ					
Потребляемая мощность охлаждения (Вт)	160	170	180	160	170	2200+3700
Размер внешнего разъема	10-мм разъем "Пагода"					
Внутренний объем бака (мм)	270*200*130	270*200*130	270*200*130	270*200*130	250*200*130	270*200*130
Размер инструмента, мм	440*300*740	440*300*740	440*300*740	510*430*880	510*430*880	560*420*10800
Размер упаковки мм	510*370*770	510*370*770	510*370*770	600*500*990	600*500*990	660*480*1220
Масса нетто (кг)	28			46		70
ГВт (кг)	33			56		85
Упаковка	Гофрированный ящик, деревянный поддон			сотовый ящик. Точность контроля		Деревянный ящик
Дополнительная функция	температуры 0,01°C.					

Модель	HLM-0515	HLM-1015	HLM-2015	HLM-3015	HLM-3020
Номер изделия.	1032262001	1032263001	1032264001	1032265001	1032258001
Объем бака (л)	15	15	15	15	20
Диапазон температур (°C)	-5~100	-10~100	-20~100	-30~100	-30~100
Скорость вращения (об/мин)	50-1800				
Суммарная мощность (Вт)	1500				
Мощность нагрева (Вт)	1000				
Точность отображения (°C)	0.1				
Точность контроля температуры (°C)	±0,1				
Внутренний объем бака (мм)	300*250*210	300*250*210	300*250*210	300*250*210	300*250*270
Размер отверстия резервуара (мм)	235*160				
Внешний циркуляционный поток (л/мин)	10				
Насосная головка (М)	3				
Давление насоса (бар)	0.1				
Отображение температуры	ВЕЛ				
Потребляемая мощность охлаждения (Вт)	160	170	180	160	170
Размер внешнего разъема	10-мм разъем Pagoda				
Размер инструмента, мм	510*370*830	510*370*830	510*370*830	510*460*1000	510*460*1000
Размер упаковки мм	600*450*1000	600*450*1000	600*450*1000	550*500*1150	550*550*1150
Масса нетто (кг)	36	36	36	36	60
ГВт (кг)	46	46	46	46	70
Упаковка	Деревянный поддон + сотовый ящик.				
Дополнительная функция	Точность контроля температуры 0,01°C.				

## Ultra-Low Temperature Thermostatic Bath

В резервуаре для поддержания сверхнизкой температуры используется новейшая международная технология.

Усовершенствованная система охлаждения, стабильная и надежная работа. С внутренними и

внешней циркуляцией. Широко используется в нефтяной, химической промышленности, электронной приборостроении.

коммуникация, физика, химия, биоинженерия, медицина и здравоохранение, науки о жизни,

департамент легкой промышленности, пищевой промышленности, физических испытаний и химического анализа, а также другие научно-исследовательские подразделения.

колледжи и университеты, отдел контроля качества предприятий и производственный отдел.

менты.



### Технические параметры

Модель	HLC-8006	HLC-8015
Номер изделия.	1032255001	1032256001
Объем бака (л)	6	15
Диапазон температур (°C)	-80~100	
Метод охлаждения	Каскадный тип (две компрессорные холодильные установки)	
Мощность нагрева (Вт)	1500	
Точность отображения (°C)	0,1	
Точность регулирования температуры (°C)	±0,1	
Размер отверстия резервуара (мм)	270*200*130	300*250*210
Размер контейнера для образцов (мм)	180*140	230*160
Внешний циркуляционный поток (л/мин)	8	10
Голова (М)	3	
Давление (бар)	0,1	
Отображение температуры	ВЕЛ	
Холодопроизводительность первичного компрессора (Вт)	2200	2500
Холодопроизводительность вторичного компрессора (Вт)	6700	4000
Хладагент первичного компрессора	410А	
Хладагент вторичного компрессора	Нестандартная настройка	
Клапан впрыска жидкости	Стандарт	
Размеры прибора (Д * Ш * В) мм	560*420*1080	800*500*1100
Размеры упаковки (Д*Ш*В) мм	660*480*1220	850*550*1200
Масса нетто (кг)	70	85
ГВт (кг)	85	100
Упаковка	Деревянный ящик	
Дополнительная функция	Точность контроля температуры 0,01°C, держатель для колбы.	

### Преимущества

<p>Точность температуры</p> <p>Temperature Calibration</p>		<p>Функция синхронизации</p> <p>Timing Function</p>	
<p>Вкладыш из нержавеющей стали 304</p> <p>304 Stainless Steel Liner</p>		<p>Полностью закрытый компрессор</p> <p>Fully-Enclosed Compressor</p>	

## Small Chiller (Low Temperature Pump)

В малогабаритных низкотемпературных чиллерах серии HXS используются новейшие международные передовые технологии.

Холодильная система, стабильная и надежная работа. Функция внешней циркуляции.

через насос высокого давления в резервуар осуществляется постоянная циркуляция жидкой среды.

повышение температуры, увеличение равномерности температуры в резервуаре, снижение колебаний температуры.

Принцип заключается в экспорте термостатической среды из резервуара через теплоноситель.

Защитный шланг для поддержания постоянной внешней температуры, обеспечивающий постоянное

термостатический хладагент для измерения температуры используется в экспериментальных или производственных целях.

В условиях однородной и постоянной жидкой среды термостатический хладагент может быть

переработано и использовано повторно.

### Характеристики продукта

- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Дизайн из ABS-пластика, обтекаемый и красивый; тонкая работа, закругленные углы, удобные для использования. Угловая конструкция предотвращает травмы шасси со стороны оператора; упаковка из пенопласта. для предотвращения повреждений во время транспортировки;
- Высокопроизводительный двигатель, низкий уровень шума, низкое тепловыделение, полностью герметичный корпус, длительный срок службы; использование циркуляционного насоса, не выделяющего тепло, позволяет избежать использования водяного насоса. влияет на температуру в резервуаре из-за собственного тепловыделения; рабочее колесо в нижней части циркуляционного насоса закрыто и съемный, что удобно для обслуживания;
- Стол и внутренний бак из нержавеющей стали SS304, змеевик имеет дополнительное позиционирование и обработку поверхности, что предотвращает вибрацию и коррозию. ржавчина во время транспортировки или эксплуатации;
- Оснащен герметичным портом для заправки жидкости, переливным отверстием и смотровым окном для контроля уровня жидкости, что позволяет удобно наблюдать за жидкостью и предотвращать ее утечку. в полости, чтобы предотвратить ее опорожнение или удаление во время внешней циркуляции;
- Оснащен функциями защиты от отключения питания и сигнализации о перегреве;
- Компрессор полностью закрытого типа, система охлаждения имеет защиту от перегрева и перегрузки по току;
- Окружающие панели легко разбираются и собираются, их легко чистить;
- Прибор работает стабильно и надежно, прост и безопасен в эксплуатации, имеет функции калибровки температуры и самонастройки;
- Циркуляционный интерфейс и сливное отверстие выполнены из соединительных элементов типа "спагода" из нержавеющей стали SS304, что обеспечивает быструю и надежную установку, а также встроенный сливной клапан.

### Технические параметры

Модель	HXS-0503	HXS-1003	HXS-2003
Номер изделия.	1039019001	1039023001	1039024001
Диапазон температур (°C)	-5~100	-10~100	-20~100
Разрешение (°C)	0,1	0,1	0,1
Точность регулирования температуры (°C)	±0,1	±0,1	±0,1
Мощность нагрева (Вт)	1000	1000	1000
Внутренний объем бака (Д*Ш*В) мм	170*180*130	170*180*130	170*180*130
Расход циркуляционного насоса (л/мин)	8	8	8
Порт для заправки водой	Ф35	Ф35	Ф35
Общая вместимость	3,5	3,5	3,5
Размеры прибора (Д * Ш * В) мм	440*300*510	440*300*510	440*300*510
Размеры упаковки (Д*Ш*В) мм	520*380*610	520*380*610	520*380*610
Масса нетто (кг)	27	27	27
ГВт (кг)	30	30	30
Упаковка	Контроль		
Дополнительная функция	температуры в гофрированной коробке: 0,01°C		



## Коррозион-Resistant Диафрагменные Pumps

Коррозионностойкий вакуумный диафрагменный насос представляет собой двухступенчатый насос.

Насос работает с газом в качестве рабочей среды. Все части, контактирующие с газом, находятся в рабочем состоянии.

Изготовлен из политетрафторэтилена (ПТФЭ). Обладает высокой коррозионной стойкостью.

Высокая износостойкость и широкий спектр применения. Может полностью заменить циркуляционные насосы для воды и подходит для химических процессов.

обработка коррозионных газов в фармацевтической и нефтехимической промышленности

а также в других отраслях, таких как вакуумная фильтрация, вакуумная дистилляция,

ротационное испарение, вакуумное концентрирование, центробежное концентрирование

ция, твердофазная экстракция и т. д.

### Характеристики продукта

#### Высокая устойчивость к химической коррозии

Коррозионностойкий диафрагменный насос использует специальную диафрагму (с композитным покрытием из ПТФЭ на поверхности диафрагмы) и конструкцию насосной головки, включая все соединения и трубопроводы, что обеспечивает использование импортных материалов из ПТФЭ в контактирующих с газом деталях, благодаря чему он может противостоять большинству коррозионных воздействий. Одновременно с этим, электрические переключатели и корпуса также обработаны антикоррозионными составами, особенно трансмиссионный механизм и детали цепи изготовлены из коррозионностойких материалов, образуя замкнутое пространство, полностью изолированное от внешней среды. Таким образом, вакуумный насос не только устойчив к агрессивным средам, но и идеально подходит для работы в таких условиях, что полностью решает проблему химической коррозии вакуумного насоса.

#### Отсутствие загрязнения и не требует технического обслуживания.

Диафрагменные насосы позволяют полностью рекуперировать растворители, устраняя загрязнение окружающей среды токсичными и вредными органическими растворителями, а также угрозу для здоровья операторов и находящегося рядом персонала. Даже смешанные растворители могут быть успешно переработаны; диафрагменные насосы сухие, не содержат воды и масла. Насос обеспечивает чистоту и тишину в лаборатории. Пользователю не нужно регулярно проводить очистку, замену трубок, замену воды и другие работы по техническому обслуживанию.

#### Низкий уровень шума, низкая вибрация

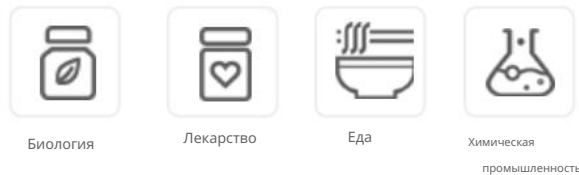
Коррозионностойкий диафрагменный насос использует прямой привод от электродвигателя, не имеет промежуточных звеньев трансмиссии, а благодаря малому ходу и низкому уровню шума диафрагмы, уровень шума изделия не превышает 70 дБ.

#### Защита от перегрева

Каждое изделие оснащено термозащитным выключателем. При слишком высокой внутренней температуре корпуса устройство автоматически останавливается, ожидает снижения температуры, а затем автоматически запускается, обеспечивая стабильность и безопасность системы.



#### Широкий спектр применения



#### Тефлоновая композитная диафрагма

Поверхность из синтетической резины покрыта ПТФЭ-покрытием, полученным специальным способом, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость; улучшает усталостные свойства и эффективно продлевает срок службы диафрагмы; по сравнению с резиновой диафрагмой, превосходит ее по воздухопроницаемости, коррозионной стойкости и прочности.

#### Резиновая клапанная пластина

Материал клапанной пластины: устойчивость к сильной химической коррозии; специальная конструкция: ограничение амплитуды вибрации клапанной пластины, длительный срок службы и хорошая герметизация.



### Технические параметры

Модель	НВ-20В	НВ-40В
Номер позиции	1012012001	1012013001
Номинальное напряжение/частота	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Номинальная мощность (Вт)	120	120
Тип головки насоса	Двойной насос	Двойной насос
Предельный вакуум (мбар)	6-8	6-8
Максимальное рабочее давление (бар)	1	1
Максимальный расход (л/мин)	20	40
Технические характеристики интерфейса (мм)	10	10
Средняя и комнатная температура (°C)	5°C- 40	5°C-40
Относительная влажность (%)	<80	<80
Материал головки насоса	ПТФЭ	ПТФЭ
Композитный диафрагменный материал	HNBR+PTFE (Нестандартные изделия могут быть изготовлены на заказ в соответствии с требованиями заказчика)	
Материал клапана	FKM, FPM (Нестандартные изделия могут быть изготовлены на заказ в соответствии с требованиями заказчика)	
Вакуумметр	С вакуумным регулирующим клапаном	С вакуумным регулирующим клапаном
Складной сантехнический работник	да	да
Рабочая система	Непрерывная работа	Непрерывная работа
Шум (дБ)	<55	<55
Номинальная скорость (об/мин)	1450	1450
Внешние размеры (Д*Ш*В мм)	470*330*270	470*330*270
Вес (кг)	11	11

### Типичные области применения

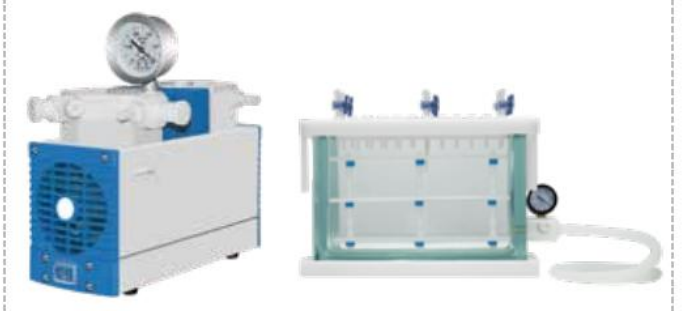
#### Комплект для продажи роторного испарителя



#### Вакуумный фильтр для всасывания



#### Твердая экстракция



## Химический Роторный Диафрагменный Насос

Химически коррозионностойкие насосы широко используются в вакуумной сушке, вакуумное концентрирование, роторное испарение, вакуумная дистилляция, центробежное ускорение, твердая фаза добыча и другие области; фильтры для растворов и пылевые фильтры.

являются необязательными

### Характеристики продукта

- Оригинальные импортные комплектующие, стабильная и надежная работа;
- Простота в обслуживании и ремонте;
- Стабильный вакуум, легко регулируемая скорость откачки;
- Небольшие размеры и малый вес;
- Полная химическая стойкость;
- Непрерывная работа в течение длительного времени.

### Технические параметры

Модель	HVP-1.2	HVP-1.2B
Номер изделия	1012021001	1012022001
Скорость откачки (м³/ч)	1.2 (20 л/мин)	1.2 (20 л/мин)
Максимальный вакуум (мбар)	2 (0,0002 МПа)	2 (0,0002 МПа)
Скорость преобразования частоты	Номинальная частота вращения: 1400 об/мин	Номинальная частота вращения: 1400 об/мин
Функция безопасности	Двухступенчатый конденсаторный двигатель	Двухступенчатый конденсаторный двигатель
Насосная головка	1	1
Номинальная мощность (Вт)	80	80
Вытесняющий клапан	ФФКМ	ФФКМ
Диафрагма	Сэндвич-структура из ПТФЭ	Сэндвич-структура из ПТФЭ
Вход/Выход	ПТФЭ	ПТФЭ
Монтаж	ПТФЭПДВФ	ПТФЭПДВФ
Впускная пластина	Углеродное волокно, армированное ECTFE	Углеродное волокно, армированное ECTFE
Зажимной диск для полисти/диафрагмы	Твердое анодирование и тефлоновое покрытие	Твердое анодирование и тефлоновое покрытие
Интерфейс (мм)	10mmраgoда интерфейс	10mmраgoда интерфейс
Габаритные размеры (мм)	315*144*215	315*144*215
Габариты упаковки (мм)	405*245*290	405*245*290 (основной блок), 220*145*105 (комплект фильтров для растворителя)
Масса нетто (кг)	7	8
Стандарт	/	Регулируемый комплект фильтров для растворителей (вакуумный манометр из нержавеющей стали*1) +фильтр для раствора*1 + трехходовая крышка*1 + вакуумный регулирующий клапан*1)

### Область применения



Химическая промышленность

Медицинская косметика

Разделение сыворотки

Научные исследования



HVP-1.2

HVP-1.2B

### Приложение



С роторным испарителем

С использованием стеклянного реактора

### Преимущества



Глушитель, снижает уровень шума примерно на 20 дБ.

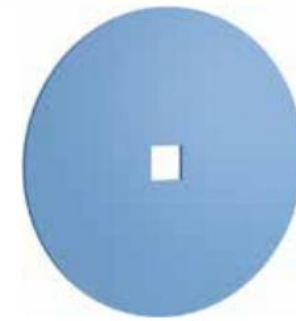


Металлическая ручка, удобная и прочная.



Защита от перегрузки, автоматическое отключение питания

### Сэндвич-структура, диафрагма из ПТФЭ



Специальные технологии, основные компоненты, импортировано из Германии

Более низкая стоимость замены, больше удобства. закупка ИТ, более низкая цена

### Фильтр растворителя



Назначение: Защита организма

1. При высокой влажности образца следует предотвратить жидкость поступает непосредственно в насос.

2. Когда образец является коррозионным, например, гидро-

Для удаления газообразной хлорной кислоты можно поместить фильтровальную вату.

бутылка (снаружи внутреннего сердечника и внутри прозрачная оболочка). Когда газ проходит через нее,

газ будет нейтрализован, и он будет втянут в...

Насос не будет так подвержен коррозии.

вакуумметр, устойчивый к ударам при работе с маслом

В условиях вибрации он практически не подвержен воздействию.

внешней средой