

IKA

designed for scientists



RET control-visc

/// Технический паспорт

ВПЕРВЫЕ В МИРЕ: безопасная магнитная мешалка с нагревателем и встроенными весами. Наглядный многоязычный TFT-дисплей облегчает настройку всех параметров.

Интегрированная система терморегулирования и входящий в комплект датчик температуры PT 100 позволяют с высокой точностью регулировать температуру перемешиваемой среды.

Нагревательный элемент мешалки RET control изготовлен из композитного материала с использованием нержавеющей стали. Данный сплав позволяет короткое время нагрева при максимальной температуре нагрева до 340 градусов C.

Интерфейсы RS 232 и USB позволяют управлять магнитной мешалкой с компьютера и документировать все параметры опытов. Подключаемая функция блокировки предотвращает случайное изменение частоты вращения и температуры. Для защиты пользователей на дисплее отображается текущая температура нагревательного элемента даже при выключенном устройстве. При уменьшении температуры ниже 50 °C



designed for scientists

дисплей автоматически выключается.

- Встроенная функция взвешивания
- Гнездо BNC для подключения электрода для измерения значения pH
- Настраиваемый режим терморегулирования: быстрый нагрев или высокоточное терморегулирование
- Двойной датчик для одновременного регулирования параметров нагревательного элемента и температуры обрабатываемой среды (опция)
- Функция таймера и обратного отсчета
- Отображение тенденции изменения вязкости
- Распознавание отрыва магнита
- Интервальный режим работы
- Возможность выбора разных режимов работы
- Настраиваемый защитный контур температуры нагревательного элемента в диапазоне 50...380 °C
- В комплект поставки входит прозрачный защитный кожух
- Отображение кода неисправности при неполадках
- Точная настройка температуры и частоты вращения посредством цифрового индикатора, в том числе в выключенном состоянии
- Цифровая индикация настроенного безопасного предельного значения температуры на TFT-дисплее
- Безопасная магнитная мешалка с нагревателем не требует контроля во время работы
- Закрытая конструкция (IP 42) гарантирует долгий срок службы



designed for scientists

Технические данные

| | |
|---|---|
| Места для перемешивания | 1 |
| Макс. Объем (H ₂ O) [l] | 20 |
| Производимая мощность привода [W] | 9 |
| Направление вращения | право |
| Отображение заданной скорости | TFT |
| Отображение фактической скорости | TFT |
| Контроль диапазона скоростей | Кнопка управления |
| Диапазон вращающего момента [rpm] | 50 - 1700 |
| Регулирование скорости [rpm] | 10 |
| длина перемешивающего стержня [mm] | 20 - 80 |
| Саморазогрев нагревательной плитки (Т(комн.): 22°C/длительность:1 час) [+K] | 28 |
| Мощность нагрева [W] | 600 |
| Отображение заданной температуры | TFT |
| Отображение фактической скорости | TFT |
| Единица измерения температуры | ° C / ° F |
| Диапазон нагревания температур [°C] | Комнатная температура + самонагрев оборудования - 340 |
| Контроль нагрева | Кнопка управления |
| Temperature setting range [°C] | 0 - 340 |
| Регулирование температуры нагревательной плиты [K] | 0.1 |
| Разъем для подключения контактного термометра | PT100 / PT1000 (двойной датчик) |
| Характеристики в среде с датчиком температуры | 1 л M50 масло на H1500 |
| Макс. температура среды [°C] | 270 |
| Скорость нагрева среды [K/min] | 7 |
| Регулирование температуры среды [K] | 0.1 |
| Регулируемый безопасный нагрев [°C] | 50 - 380 |
| Нагревательная пластина материал | Нерж. сталь 1.4301 |
| Нагревательная пластина размер [mm] | Ø 135 |
| Интервальный режим | да |
| Определение тенденции изменения вязкости | да |
| Функция обнаружения трещин в магнитном мешалнике | да |
| Таймер | да |
| Функция измерения pH-среды | да |
| Функция графа | да |
| Программы | да |
| Распознавание отсутствия в среде датчика температуры (Error 5) | да |
| Функция взвешивания | да |
| Диапазон взвешивания [g] | 10-5000 |
| Погрешность взвешивания | ± (0,3% + 2) г |
| Функция взвешивания допустимой нагрузки, не более [kg] | 5 |
| Размеры [mm] | 160 x 85 x 270 |
| Вес [kg] | 2.7 |
| Допустимая температура окружающей среды [°C] | 5 - 40 |
| Допустимая относительная влажность [%] | 80 |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 42 |
| Разъем RS 232 | да |
| Разъем USB | да |
| Напряжение [V] | 220 - 240 / 115 / 100 |
| Частота [Hz] | 50/60 |



designed for scientists

Потребляемая мощность [W]

650
