

# IKA

designed for scientists



## MICROSTAR 7.5 control

/// Технический паспорт

Новая серия MICROSTARS от IKA: высокотехнологичная мешалка компактной конструкции, разработанная с учетом современного уровня развития техники и предназначенная для использования в специальных сферах. На малом пространстве в ней объединены производительность, пожизненная гарантия и стремление к совершенству в деталях. Убедитесь сами:

«наилегчайший тип» в самом маленьком высокотехнологичном мини-формате - не столь мощный, зато очень быстрый!

- Высококачественный дисплей со стеклянной поверхностью и прекрасной считываемостью



designed for scientists

- Детектирование вибрации с автоматическим отключением при обнаружении дисбаланса в движении мешалки
- Интерфейс USB, например, для документирования всех параметров или для обновлений программного обеспечения
- Функция Bluetooth позволяет использовать прикладное программное обеспечение
- Простое соединение с labworldsoft®
- Измерение температуры с отображением на дисплее
- Вязкость 4 000 мПа·с и объем до 5 л
- Устойчивый к действию химических реагентов корпус
- Плавная регулировка числа оборотов в диапазоне 0/30 - 2000 мин-1
- Микропроцессорное управление системой для поддержания константной скорости даже при изменениях вязкости
- Блокировка кнопок
- Таймер



designed for scientists

## Технические данные

Макс. Объем (H2O) [l]	5
Потребляемая мощность привода [W]	32
Производимая мощность привода [W]	22
Тип привода	Бесщеточный, пост. тока
Индикатор скорости	ЖК монитор
Диапазон скоростей - мин. [rpm]	30
Диапазон скоростей - макс. [rpm]	0/30
макс. Скорость [rpm]	2000
Вязкость [mPas]	4000
Выходная макс. мощность на насадке [W]	15.7
Разрешенное время во вкл. состоянии [%]	100
Макс. Вращающий момент на насадке [Ncm]	7.5
Контроль диапазона скоростей	Кнопка управления
Задание точности скорости [ $\pm$ rpm]	1
отклонение измеряемого значения скорости $n > 300$ об/мин [ $\pm$ %]	1
отклонение измеряемого значения скорости $n < 300$ об/мин [ $\pm$ rpm]	3
Крепление насадок для перемешивания	Патрон
Разъем для подключения контактного термометра	PT1000
Индикатор температуры	да
Внутренний радиус патрона диаметр [mm]	0.5 - 8
Полый вал, внутренний диаметр [mm]	8.5
Полый вал, полностью проталкиваемый - в состоянии покоя	да
Крепление на штативе	Держатель
Диаметр насадки [mm]	13
Длина насадки [mm]	160
Индикатор вращающего момента	да
Speed control	электрически
Номинальный вращающий момент [Nm]	0.075
Измерение вращающего момента	Тренд
отклонение измеряемого значения вращающего момента I [ $\pm$ Ncm]	3
Таймер	да
Дисплей таймера	ЖК монитор
Диапазон устанавливаемого времени [min]	0 - 6000
Диапазон измеряемых температур [°C]	-10 - 350
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.1
Погрешность измерения [K]	$\pm 0.5 + \text{Погрешность PT1000 (DIN IEC 751 Класс A)}$
Датчик предельного отклонения температуры [K]	$\leq \pm (0.15 + 0.002 \times T)$
материал корпуса	покрытие литого алюминия/термопластичного полимера
дальность связи (зависит от здания), не более [m]	150
Размеры [mm]	60 x 173 x 136
Вес [kg]	1.657
Допустимая температура окружающей среды [°C]	5 - 40
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 54
Разъем USB	да
Напряжение [V]	100 - 240
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	32



designed for scientists

---

Постоянное напряжение [V=]

24

Энергопотребление [mA]

1300

---