



designed for scientists



## EUROSTAR 400 control

/// Технический паспорт

Мощная лабораторная мешалка для высоковязких применений и интенсивного перемешивания объемов до 150 л (H<sub>2</sub>O). Автоматическое регулирование частоты вращения в диапазоне 0/6 - 2000 об / мин (два диапазона частот вращения) с помощью микропроцессора. Мешалка оснащена интерфейсами RS 232 и USB для контроля и документирования всех параметров. Для измерения изменений вязкости предусмотрен встроенный индикатор отслеживающий крутящий момент. Встроенная цепь безопасности обеспечивают автоматическое отключение при опрокидывании или перегрузки.

Выполняется непрерывное сравнение скорости вала в реальном времени с желаемой скоростью. Все отклонения устраняются автоматически, что обеспечивает постоянную скорость даже при изменении вязкости



designed for scientists

перемешиваемой жидкости.

- Многоязычный TFT-дисплей
- Программируемые функции
- Встроенное измерение температуры
- Интервальная работа
- Функция таймера
- Регулируемая цепь безопасности
- Функция блокировки
- Индивидуальная регулировка скорости
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Функция кратковременной перегрузки
- Тонкий корпус
- Бесшумная работа
- Отображение кода ошибки



## Технические данные

Макс. Объем (H2O) [l]	150
Потребляемая мощность привода [W]	220
Производимая мощность привода [W]	176
Тип привода	Бесщеточный, пост. тока
Индикатор скорости	TFT
Диапазон вращающего момента [rpm]	0/6 - 2000
Периодическая работа	да
Вязкость [mPas]	100000
Выходная макс. мощность на насадке [W]	167
Разрешенное время во вкл. состоянии [%]	100
Макс. Вращающий момент на насадке [Ncm]	400
вращающий момент I, не более [Ncm]	400
вращающий момент II, не более [Ncm]	80
Диапазон вращающего момента I: [rpm]	6
Диапазон вращающего момента I: [rpm]	400
Диапазон вращающего момента II: [rpm]	30
Диапазон вращающего момента II: [rpm]	2000
Диапазон вращающего момента I: [rpm]	6
Диапазон вращающего момента I: [rpm]	400
Диапазон вращающего момента II: [rpm]	30
Диапазон вращающего момента II: [rpm]	2000
Контроль диапазона скоростей	плавный
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]	3 - 16
Полый вал, внутренний диаметр [mm]	10.3
Полый вал, полностью проталкиваемый - в состоянии покоя	да
Крепление на штативе	Держатель
Диаметр насадки [mm]	16
Длина насадки [mm]	160
Индикатор вращающего момента	да
Speed control	электрически
Номинальный вращающий момент [Nm]	4
Измерение вращающего момента	Тренд
отклонение измеряемого значения вращающего момента I [ $\pm$ Ncm]	40
отклонение измеряемого значения скорости II [ $\pm$ Ncm]	12
Таймер	да
Дисплей таймера	TFT
Диапазон устанавливаемого времени [min]	1 - 6000
Диапазон измеряемых температур [°C]	-10 - +350
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.1
Погрешность измерения [K]	$\pm 0.5$ + Погрешность PT1000 (DIN EN 60751 Класс A)
Датчик предельного отклонения температуры [K]	$\leq \pm (0.15 + 0.002 \times  T )$
материал корпуса	покрытие литого алюминия/термопластичного полимера



designed for scientists

дальность связи (зависит от здания), не более [m]	150
Размеры [mm]	114 x 345 x 268
Вес [kg]	8.8
Допустимая температура окружающей среды [°C]	5 - 40
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 40
Разъем RS 232	да
Разъем USB	да
Напряжение [V]	230 / 115 / 100
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	226