

# IKA

designed for scientists



## RV 10 auto pro FLEX

/// Технический паспорт

Полностью обновленная модель RV 10 является флагманом линейки ротационных испарителей IKA. Впечатляющий набор функций включает в себя инновационный принцип управления с ярким, сверхконтрастным цветным графическим TFT дисплеем, встроенный регулятор вакуума, контроль охлаждающей воды и современные стандарты безопасности. Ротационные испарители RV 10 auto обладают всеми качествами, необходимыми для эффективной, безопасной и рентабельной эксплуатации. Они включают в себя режим автоматического контроля вакуума и объема охлаждающей воды. Концепция интуитивно понятного управления гарантирует получение требуемых результатов в любом применении. Благодаря расширенной возможности программирования процессов ротационный испаритель RV 10 auto позволяет пользователям создавать



designed for scientists

индивидуальные процедуры. Другие инновационные функции, такие как плавный пуск, интервальный режим работы, реверсивное вращение в интервальном режиме и функция таймера для экспериментов в заданном промежутке времени значительно облегчают повседневную работу в лаборатории. Безопасность обеспечивается моторизованным подъемным механизмом с функцией безопасной остановки, которая автоматически выводит испарительную колбу из нагревательной бани в случае отключения электропитания. Дополнительная безопасность пользователей обеспечивается индивидуально регулируемыми цепями аварийной защиты от перегрева, защиты от работы всухую, регулируемым распознаванием конечного положения для предотвращения поломки стеклянной посуды, а также функцией блокировки. Приемные колбы и конденсаторы также доступны в исполнении с покрытием. Интерфейсы USB и RS-232 позволяют управлять испарителем дистанционно с помощью пакета программного обеспечения IKA "labworldsoft" и обновлять встроенное ПО с помощью утилиты обновления прошивки. Устройство поставляется в комплекте с вакуумными шлангами и шланговыми разъемами для подключения к местному источнику водоснабжения для охлаждения. Управление новым вакуумным насосом IKA Vacstar digital, входящим в комплект поставки, производится непосредственно от основного устройства RV 10 auto посредством кабеля передачи данных.

- Новое: нагревательная баня объемом 4 л
- автоматическое определение температуры кипения
- встроенный регулятор вакуума
- встроенная библиотека растворителей, содержащая 40 растворителей, с возможностью расширения пользователем
- яркий, сверхконтрастный цветной графический TFT дисплей
- универсальная безопасная водно-масляная нагревательная баня
- быстрое достижение рабочей температуры благодаря оптимизированному объему нагревательной бани
- водно-масляная нагревательная баня с удобными рукоятками
- цепь аварийной защиты от перегрева
- защита от работы в сухую
- конденсатор с охлаждающей поверхностью 1500 см<sup>2</sup>, занимающий минимальное пространство
- испарительные колбы доступны в исполнении с покрытием
- интуитивно понятная концепция управления с простой навигацией в меню
- возможность программирования до десяти индивидуальных процессов
- плавный пуск
- попеременное вращение вправо и влево
- функция таймера
- распознавание конечного положения
- механизм выталкивания для освобождения плотно притертых колб
- цифровые интерфейсы: Интерфейсы USB и RS-232 для дистанционного управления
- многоязычная операционная система
- автоматический мониторинг холодной воды
- автоматическое проветривание
- автоматический мониторинг нагревательной бани



designed for scientists

## Технические данные

Тип конденсатора	без конденсатора
Охлаждающая поверхность [см <sup>2</sup> ]	1500
Диапазон вращающего момента [гpm]	5 - 300
Изменяемое направление (переключаемое)	да
Допустимое отклонение скорости при заданной скорости вращения < 100 об./мин [±rpm]	1
Допустимое отклонение скорости при заданной скорости вращения > 100 об./мин [±%]	1
Подъем	Двигатель
Подъем [mm]	140
Диапазон нагревания температур [°C]	Температура окр. среды - 180
Мощность нагрева [W]	1350
Колебание температур нагрева [±K]	1
Полезный макс. объем бани [l]	4
Вакуумный регулятор интегрирован	да
Таймер	да
Размеры [mm]	500 x 430 x 440
Вес [kg]	18.6
Допустимая температура окружающей среды [°C]	5 - 40
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20
Разъем RS 232	да
Разъем USB	да
Аналоговый выход	да
Напряжение [V]	100 - 240
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	100
Потребляемая мощность Standby [W]	3.3