

# IKA

designed for scientists



## RV 10 auto V-C

/// 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 специально сконструированному стеклянным направляющим, конденсатор эффективно использует охлаждающую



designed for scientists

поверхность площадью 1500 см<sup>2</sup>. Благодаря расширенной возможности программирования процессов ротационный испаритель RV 10 auto позволяет пользователям создавать 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 регулируемым 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.

- Новое: нагревательная баня объемом 4 л
- 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	вертикальный конденсатор с покрытием
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]	31.56
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