



РОТАЦИОННЫЕ ИСПАРИТЕЛИ
RC 900 И RC 600.
ПОДКУПАЮЩЕЕ УДОБСТВО.

ЗНАНИЯ ЭКСПЕРТОВ У ВАС НА СЛУЖБЕ.

РОТАЦИОННОЕ ИСПАРЕНИЕ, АДАПТИРОВАННОЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НУЖД.

В центре внимания KNF: что для Вас имеет решающее значение в работе с ротационным испарителем? Что должно обеспечить простоту, экономичность и надежность его каждодневной эксплуатации? Именно этими вопросами мы задавались при разработке и внедрении в производство наших RC 900 и RC 600. Мы участвовали в повседневной работе в лаборатории и учли все пожелания операторов и замечания экспертов, тестировавших прибор. Результат: ротационные испарители KNF подкупают очевидными преимуществами в эксплуатации, выверенными функциональными деталями и продуманной безопасностью.

Почему ротационные испарители? Вот уже много лет мы выпускаем вакуумный откачной пост SC920, который успешно используется для создания вакуума в ротационных испарителях. Простота эксплуатации, малые габариты и очень тихая работа являются его отличительными чертами.

Успех SC920 подвиг нас задуматься о системном решении и создать полный пакет, включающий ротационный испаритель, откачной пост и охладитель. Любопытно? Тогда откройте для себя все преимущества ротационных испарителей KNF!

ЛЕГКОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ | ВЫВЕРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ | ПРОДУМАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

RC 900. СИСТЕМА С МАКСИМУМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ.

Ротационный испаритель, откачной пост и охладитель идеально согласуются между собой как части одной системы.



RC 900

SC 920

C 900

RC 600. СОЗДАН ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ.

В зависимости от Вашего бюджета, возможны различные системные решения, например, включающее откачной пост предназначенный для одновременной независимой работы с двумя испарителями.



RC 600

SCC 950

RC 600



СИСТЕМА С МАКСИМУМОМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

RC 900. ЛЕГКОСТЬ ДИСТИЛЛЯЦИИ.

ОЧЕВИДНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА В РАБОТЕ.

Расчитан для повседневной работы и максимально ориентирован на практическое использование. С RC 900 ротационное испарение становится гораздо проще и безопаснее. Этот испаритель отличается высокой производительностью, интуитивным управлением, а также ценными функциями, оптимизирующими работу оператора. Добавьте к этому надежность, эксплуатационную безопасность и точность. Все эти качества делают испаритель идеальным устройством для точной дистилляции. К тому же RC 900 работает почти бесшумно.

■ **Стройный дизайн, минимальные габариты**

RC 900 занимает мало места в лаборатории, предлагая максимальное удобство обслуживания.

■ **Бесшумность для комфортной работы**

Подъем-опускание штатива и вращение колбы в RC 900 практически не слышны.

■ **Гибкость в использовании, удобство в обслуживании**

Управление всеми функциями с помощью дистанционного пульта управления с сенсорным экраном и поворотной кнопкой.



Простое управление всеми функциями с помощью **дистанционного пульта управления** с сенсорным экраном и поворотной кнопкой.

Функция памяти – просто нажмите кнопку запоминания, чтобы сохранить текущую глубину погружения и скорость вращения колбы для легкого и безопасного повторения процесса.

Беспроводная нагревательная баня со светодиодом, показывающим степень нагрева и сливным носиком, обеспечивающая **безопасное снятие и слив без проливаний**.



reddot award 2014
winner

■ **Простое снятие конденсатора**

откручиванием накидной гайки.
Конденсатор также очень легко чистится.

■ **Шланги убраны внутрь**

штатива – не портят внешний вид и не мешают в работе.

■ **Простой монтаж колбы** –

просто вставьте ее на место до срабатывания защелки. Это делается одной рукой.

■ Удобная и плавная **регулировка наклона колбы** вращением ручки регулятора.



” RC 900 – это высокопроизводительная, легко управляемая система. Ее продуманные детали и автоматические функции не просто значительно облегчают наши будни, но и обеспечивают эффективную и безопасную работу.

Доктор Александр Шерер, кафедра органической химии, университет Эрлангена-Нюрнберга, Германия

RC 900

K1F

ИСПАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

RC 900, SC 920 И C 900.

УСПЕШНОЕ СОЧЕТАНИЕ.

Идеально сбалансированная система

ротационный испаритель RC 900 в сочетании с откачным постом SC 920 и охладителем C 900 формирует эффективную и экономичную систему.



ОХЛАДИТЕЛЬ C 900

- Диапазон рабочих температур: -10 ... +40 °С, охлаждающая способность 250 Вт.
- Компактная конструкция, малые габариты.
- Брызгозащищенная плёночная клавиатура.
- Простая заправка.

ОТКАЧНОЙ ПОСТ SC 920

- Производительность 1,2 м³/ч, предельный вакуум 2 мбар абс.
- Автоматическое, точное определение и контроль точки кипения.
- Почти бесшумность в работе.

ПРЕИМУЩЕСТВА В ОБСЛУЖИВАНИИ

RC 900 И RC 600.

ПРОСТОТА И УДОБСТВО.

СМЕНА КОЛБЫ | БЫСТРО, ЛЕГКО И БЕЗОПАСНО

Смена колбы может быть произведена легко и быстро:

- установите колбу в зажимном устройстве до щелчка. Более ничего не требуется.
- чтобы снять колбу, поднимите защелку и извлеките колбу.
- защелка препятствует случайному выскальзыванию колбы при ее съеме.
- Функция памяти сохраняет текущую глубину погружения и скорость вращения колбы, позволяя обеспечить быстроту, легкость и безопасность смены колб при повторяющемся процессе.



УГОЛ НАКЛОНА КОЛБЫ | НАСТРАИВАЕМЫЙ И ТОЧНЫЙ

Различные размеры колб требуют функцию регулировки наклона колбы для надлежащего погружения ее в нагревательную баню.

- Нужный угол наклона может быть легко установлен с помощью поворотной ручки.



ОХЛАЖДАЕМЫЙ КОНДЕНСАТОР | ВЫСОКИЙ ТЕПЛОСЪЕМ И ПРОСТОТА ЧИСТКИ

Конденсатор отличается очень высокой охлаждающей способностью благодаря оптимизированной форме охлаждающей спирали.

- Конденсат быстро собирается в колбе-сепараторе.
- Чтобы снять конденсатор для чистки, нужно ослабить зажимную гайку.
- Широкая горловина конденсатора значительно облегчает чистку.





Главное меню пульта дистанционного управления RC 900 отображает все основные текущие установки.

Оptionальный защитный колпак благодаря откидной конструкции обеспечивает легкий доступ к колбе.



ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

RC 900 И RC 600.

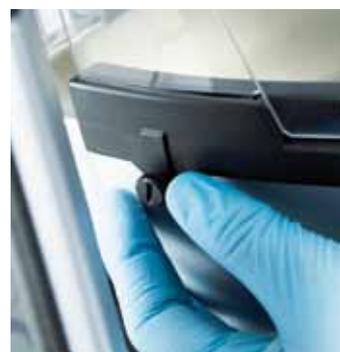
ПРОДУМАННАЯ ЗАЩИТА.

ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК | ПОЛНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПО ЖЕЛАНИЮ

Защитный колпак закрывает нагревательную баню полностью. Данная принадлежность поставляется опционально, когда требуется повышенный уровень безопасности.

- Просто установите колпак на край водяной бани, закрутите три прижимных винта – и колпак зафиксирован.

- Электронный мониторинг защитного колпака. При включенной нагревательной бане и открытом кожухе, срабатывает звуковой предупредительный сигнал.
- Свободный доступ к колбе благодаря откидной конструкции.



НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ БАНЯ | БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРОЦЕССА

Беспроводная нагревательная баня обеспечивает безопасность и удобство обслуживания.

- Вертикальная двойная стенка для безопасного переноса заполненной нагревательной бани без переливания.
- Сливной носик для безопасного слива.

- Индикатор работы нагревательной бани.
- Направляющая, облегчающая горизонтальное перемещение бани под различные размеры колб.
- Шкала уровня, облегчающая наполнение бани нужным количеством воды или масла, зависящим от размеров колбы.



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ | ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ И БЕЗОПАСНОЕ

Благодаря дистанционному управлению RC 900 можно спокойно управлять снаружи закрытого вытяжного шкафа.

- Все функции, включая нагрев бани, управляются централизованно.
- Эргономичное размещение для безбликового ввода параметров.



ДЛЯ ИНТЕНСИВНОЙ КАЖДОДНЕВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

RC 600. СОЗДАН ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ.

НАДЕЖНАЯ РАБОТА КАЖДЫЙ ДЕНЬ.

Чистое испарение. RC 600 был разработан специально для университетов и учебных заведений. Непрерывный поток студентов требует от лабораторных устройств надежности и легкости освоения. Они должны выдерживать постоянную интенсивную эксплуатацию и одновременно соответствовать всем уникальным требованиям безопасности в лаборатории.

Высокая производительность в составе системы.

RC 600 является компактным ротационным испарителем, который обеспечивает еще более компактную дистилляцию, когда используется с откачным постом SCC 950. Оснащенный двумя контроллерами, SCC 950 может обеспечивать вакуумом два независимых ротационных испарителя одновременно.

- **Удобный:** все функции задаются с помощью мембранной клавиатуры, обеспечивающей максимальную легкость работы.
- **Очень надежный:** конструкция испарителя рассчитана на интенсивное использование.
- **Безопасный и компактный:** беспроводная нагревательная баня со сливным носиком, фиксация шлангов на штативе, легкая смена колбы – характерные опасности исключены благодаря хорошо продуманным решениям.



НАДЕЖНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

RC 600. ЧИСТОЕ ИСПАРЕНИЕ. РАЗНООБРАЗИЕ СИСТЕМ.

В зависимости от бюджета, возможны несколько системных решений, включающих испаритель, источник вакуума и охладитель.

ОТКАЧНОЙ ПОСТ SCC 950

- Производительность 3 м³/ч, предельный вакуум 2 мбар абс.
- Оснащен двумя пультами дистанционного управления.
- Автоматическое и точное определение точки кипения с последующим ее мониторингом.
- Очень тихая работа.

ОТКАЧНЫЕ ПОСТЫ SC 920

- Производительность 1,2 м³/ч, предельный вакуум 2 мбар абс.
- Автоматическое и точное определение точки кипения с последующим ее мониторингом.
- Очень тихая работа.

ВАКУУМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР VC 900

- Контролирует уровень вакуума.
- Включает в себя пульт управления с датчиком давления и внешний управляемый клапан.

МЕМБРАННЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС N 920 G

- Производительность 1,26 м³/ч, предельный вакуум 2 мбар абс.
- Высокая скорость откачки в зоне низкого вакуума.
- встроены газобалластный клапан.

ОХЛАДИТЕЛЬ C 900

- Диапазон рабочей температуры от -10 до +40 °С, охлаждающая способность 250 Вт.
- Компактность, малогабаритность.
- Брызгозащищенная мембранная клавиатура.
- Простая заправка.

ДВОЙНОЕ ИСПАРЕНИЕ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ИСПАРЕНИЕ



БЮДЖЕТНОЕ ИСПАРЕНИЕ



■ **Безопасность как норма** – охлаждающий конденсатор с покрытием.

■ **Простое снятие конденсатора** откручиванием накидной гайки. Конденсатор также очень легко чистится.

■ **Простой монтаж колбы** – просто вставьте ее на место до срабатывания защелки. Это делается одной рукой.

■ **Управление** – все функции задаются с помощью мембранной клавиатуры, обеспечивающей исключительную легкость работы.

■ **Функция памяти** – просто нажмите кнопку запоминания, чтобы сохранить текущую глубину погружения и скорость вращения колбы для легкого и безопасного повторения процесса.

■ **Беспроводная нагревательная баня** со светодиодом, показывающим степень нагрева и сливным носиком, обеспечивающая безопасное снятие и слив без проливаний.

■ Поворотная кнопка для регулировки **температуры нагрева бани и скорости вращения колбы.**

■ **Фиксация шлангов на штативе.**



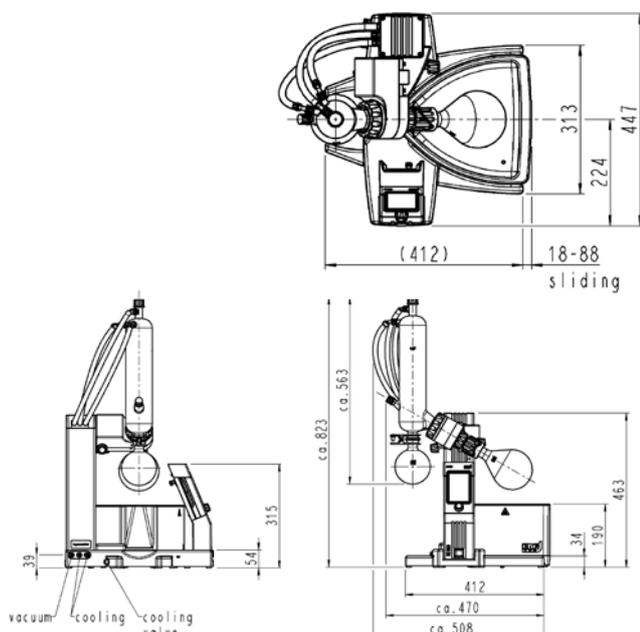
RC 900.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Нагревательная баня	
Температура нагрева (°C)	20 – 180
Параметры подачи хладагента (конденсатор)	
Допустимое давление (бар)	3
Допустимая температура	-15 °C – +20 °C
Охлаждаемая поверхность (см ²)	1230
Параметры испарительной колбы	
Объем колбы	50 – 3000 мл
Частота вращения колбы (об/мин)	25 – 250
Высота подъема (мм)	150
Скорость подъема (мм/с)	38
RC 900	
Габаритные размеры Ш x Г x В (мм):	
- без стекла	431 x 447 x 464
- без стекла	487 x 447 x 823
Дистанционное управление ротационными испарителями	
Радиус действия	Без помех – около 50 м

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
Описание		Артикул	
Защитный колпак для нагревательной бани		127204	
Доливочный клапан		300639	
Клапан хладагента		300853	
Приемная колба (устойчивая к вакууму)	100 мл	300557	
	250 мл	300558	
	500 мл	128158	
	1000 мл	113939	
	2000 мл	113938	
	Испарительная колба NS29/32	50 мл	113079
		100 мл	113080
	250 мл	113081	
	500 мл	113082	
	1000 мл	128159	
	2000 мл	113083	
	3000 мл	113084	
	Колба для порошков NS29/32	500 мл	300588
		1000 мл	300589
	2000 мл	300590	
Пеногаситель NS29/32		301114	
Вакуумное уплотнение		113046	

РАЗМЕРЫ



Более детально технические характеристики представлены на www.knf.com/ru.

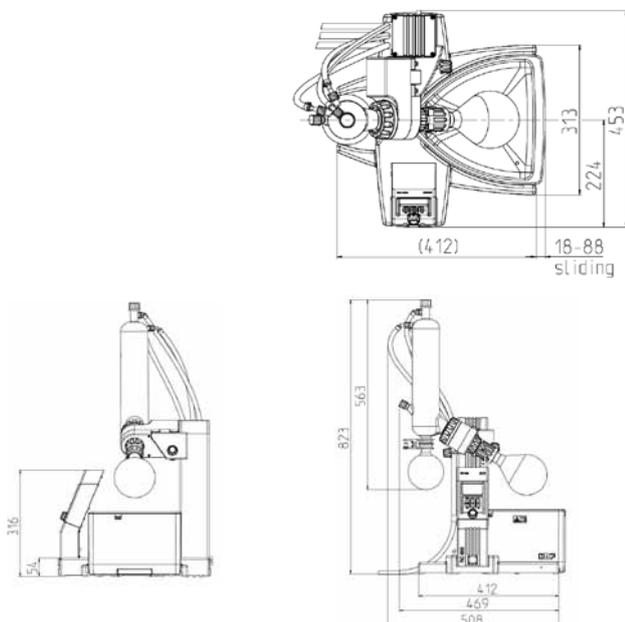
RC 600.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Нагревательная баня	
Температура нагрева (°C)	20 – 180
Параметры подачи хладагента (конденсатор)	
Допустимое давление (бар)	3
Допустимая температура	-15 °C – +20 °C
Охлаждаемая поверхность (см ²)	1230
Параметры испарительной колбы	
Объем колбы	50 – 3000 мл
Частота вращения колбы (об/мин)	25 – 250
Высота подъема (мм)	150
Скорость подъема (мм/с)	38
RC 600	
Габаритные размеры Ш x Г x В (мм):	
- без стекла	431 x 453 x 464
- без стекла	487 x 453 x 823
Пульт управления	
Тип дисплея	LCD черно-белый
Выводимые параметры	Скорость вращения, температура, высота

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
Описание		Артикул
Защитный колпак для нагревательной бани		127204
Доливочный клапан		300639
Приемная колба (устойчивая к вакууму)	100 мл	300557
	250 мл	300558
	500 мл	128158
	1000 мл	113939
Испарительная колба NS29/32	2000 мл	113938
	50 мл	113079
	100 мл	113080
	250 мл	113081
	500 мл	113082
	1000 мл	128159
	2000 мл	113083
Колба для порошков NS29/32	3000 мл	113084
	500 мл	300588
	1000 мл	300589
	2000 мл	300590
Пеногаситель NS29/32		301114
Вакуумное уплотнение		113046

РАЗМЕРЫ



Более детально технические характеристики представлены на www.knf.com/ru.

ЦЕНТРЫ ПРОДАЖ

Германия

KNF Neuberger GmbH
D-79112 Freiburg
Tel. +49 7664 5909 0
info@knf.de
www.knf.de

Бенелюкс Нидерланды

KNF Verder B.V.
NL-3451 GG Vleuten
Tel. +31 30 677 92 40
info@knf-verder.nl
www.knf-verder.nl

Бенелюкс Бельгия и Люксембург

KNF Verder N.V.
B-2630 Aartselaar
Tel. +32 3 871 96 24
info@knf.be
www.knf.be

Китай

KNF Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai 201203
Tel. +86 21 5109 9695
info@knf.com.cn
www.knf.com.cn

Франция, Марокко, Тунис, Алжир

KNF Neuberger SAS
F-68128 Village-Neuf
Tel. +33 389 70 35 00
info@knf.fr
www.knf.fr

Великобритания

KNF Neuberger U.K., Ltd.
Witney, Oxfordshire OX28 4FA
Tel. +44 1993 77 83 73
info@knf.co.uk
www.knf.co.uk

Индия

KNF Pumps + Systems (India) Pvt. Ltd.
Hinjewadi, Pune 411 057
Tel. +91 20 640 13 923
+91 20 640 08 923
info@knfpumps.in
www.knfpumps.in

Италия

KNF ITALIA S.r.l.
I-20063 Cernusco s. Naviglio MI
Tel. +39 02 272 03 860
info@knf.it
www.knf.it

Япония

KNF Japan Co.Ltd.
Tokyo 104-0033
Tel. +81 3 3551 7931
info@knf.co.jp
www.knf.co.jp

Корея

KNF Neuberger Ltd.
135-502, Seoul
Tel. +82 2 959 0255
knf@knfkorea.com
www.knfkorea.com

Швеция, Финляндия, Дания, Норвегия

KNF Neuberger AB
SE-11743 Stockholm
Tel. +46 8 744 51 13
info@knf.se
www.knf.se

Швейцария

KNF Neuberger AG
CH-8362 Balterswil
Tel. +41 71 973 99 30
knf@knf.ch
www.knf.ch

Тайвань

KNF Neuberger Ltd.
Taipei City, 11490
Tel. +886 2 2794 1011
knftwn@knftwn.com.tw
www.knftwn.com.tw

США, Канада

KNF Neuberger, Inc.
Trenton, New Jersey 08691-1810
Tel. +1 609 890 8600
knfusa@knf.com
www.knfusa.com

Латинская Америка

Tel. +1 609 649 1010
gb@knf.com
www.knf.com/es

Официальный представитель в России:

ООО ТИРИТ
г. Москва
Тел. (495) 223-18-03
info@tirit.org
www.tirit.org