РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

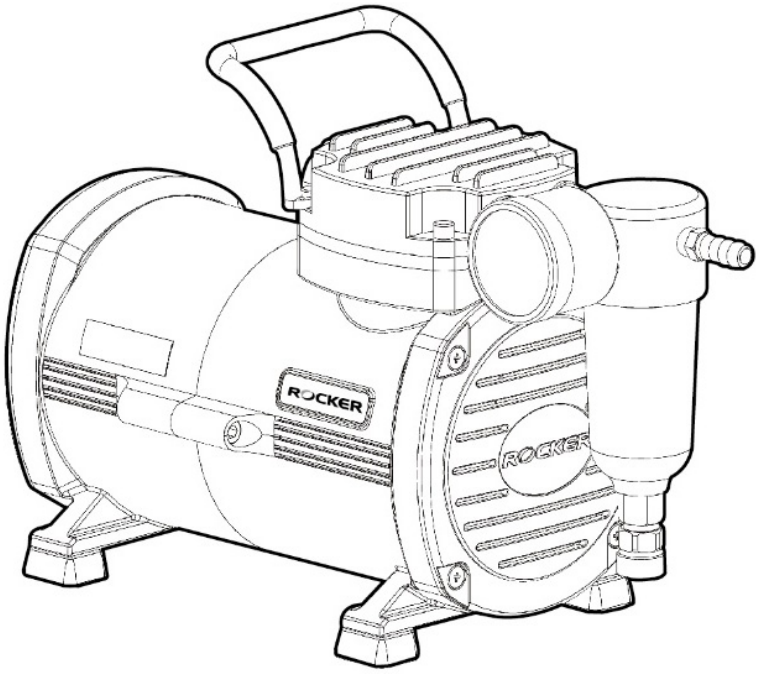
Безмасляный вакуумный насос и компрессор

Модели

Rocker 300 / 300DC / 400 / 410

Rocker 900 / 901 /910/ 911

Rocker 430



ROCKER

Перед началом работы внимательно прочитайте это руководство.

Содержание

1.	**Важная информация**	1
2.	**Распаковка**	2
3.	**Схема расположения основных частей**	3
	(1) Вакуумный насос	3
	(2) Вакуумный насос и компрессор	5
4.	**Работа**	6
5.	**Техническое обслуживание**	7
6.	**Устранение неисправностей**	7

1. Важная информация

Данный прибор предназначен только для лабораторного использования. Внимательно прочтите данное руководство перед установкой и эксплуатацией. Запрещается вносить какие-либо изменения в прибор. Любые изменения приведут к аннулированию гарантии и могут привести к потенциальной опасности. Мы не несем ответственности за травмы или ущерб, вызванные использованием прибора не по назначению или внесением несанкционированных изменений в конструкцию прибора.

1. Проверьте напряжение, указанное на заводской табличке, и убедитесь, что оно соответствует напряжению сети в вашем регионе.
2. Установите прибор в чистом, незапылённом и проветриваемом помещении при температуре ниже 40 °C.
3. Никогда не используйте прибор с агрессивными, химическими, легковоспламеняющимися газами или токсичными материалами.
4. Подсоедините прибор с помощью шланга или трубок высокого давления.
5. Фильтрующий картридж Prote™ может предотвратить переполнение насоса, вызванное попаданием в него большого количества жидкости. Убедитесь, что уровень жидкости во влагоуловителе не превышает безопасного значения.
6. Для обеспечения правильной работы устройства защиты Prote™ насос должен быть установлен на плоской ровной поверхности и не должен перемещаться во время работы. Если поплавок закрывается во время работы, его необходимо сбросить вручную, сняв и заново установив фильтрующий картридж.
7. Фильтрующий картридж используется для поглощения влаги и пыли. Рекомендуется заменить картридж, если он стал грязным или поменял цвет, чтобы обеспечить надлежащую эффективность откачки.
8. Прибор не предназначен для запуска против вакуума / давления. Во избежание повреждений перед каждым запуском проверяйте, что на входе и выходе атмосферное давление. При необходимости частично открутите ручку регулятора, чтобы сбросить давление в атмосферу на входе (и на выходе у Rocker 430).
9. Прибор оснащён устройством тепловой защиты, которое автоматически отключает его при перегреве.
10. Температура поверхности прибора очень высока во время и после работы, пожалуйста, не прикасайтесь к ней, чтобы не обжечься.
11. Прибор не должен использоваться для создания вакуума и давления одновременно.
12. Не используйте смазочные материалы, которые могут повредить прибор.
13. Если шнур питания поврежден, обратитесь к производителю или вашему сервисному агенту для замены, чтобы избежать опасности.

14. Пожалуйста, утилизируйте упаковочные материалы в соответствии с местными правилами.
15. Условия эксплуатации
    (a) Температура окружающей среды: 5–40 °C
    (b) Относительная влажность: макс. 80%
    (c) Электропитание: 100–120 В~, 50/60 Гц или 200–240 В~, 50/60 Гц
    (d) Высота над уровнем моря: до 2000 м
    (e) Степень загрязнения: II
    (f) Использование в помещении



Предупреждение: горячая поверхность



Предупреждение: частые отключения указывают на перегрев. Немедленно улучшите вентиляцию или снизьте нагрузку, чтобы не повредить двигатель.

**** Перед эксплуатацией проверьте совместимость материалов головки насоса, клапанных пластин и поршневого уплотнения с используемой средой.***

• Вакуумный насос

- Головка насоса: алюминиевый сплав; клапанные пластины: СКФ; уплотнение поршня: ПТФЭ

• Вакуумный насос и компрессор

- Головка насоса: алюминиевый сплав; клапанные пластины: нержавеющая сталь; уплотнение поршня: ПТФЭ

**** Предупреждение: чтобы избежать отключения из-за перегрева, при работе Rocker 430 в режиме компрессора делайте перерыв на 20 минут на каждые 30 минут работы.***

2. Распаковка

Перед распаковкой убедитесь в целостности упаковки и отсутствии повреждений. Проверьте наличие всех аксессуаров, указанных в списке. В случае возникновения проблем сохраните серийный номер вместе с упаковкой и немедленно обратитесь за помощью к местному дистрибьютору.

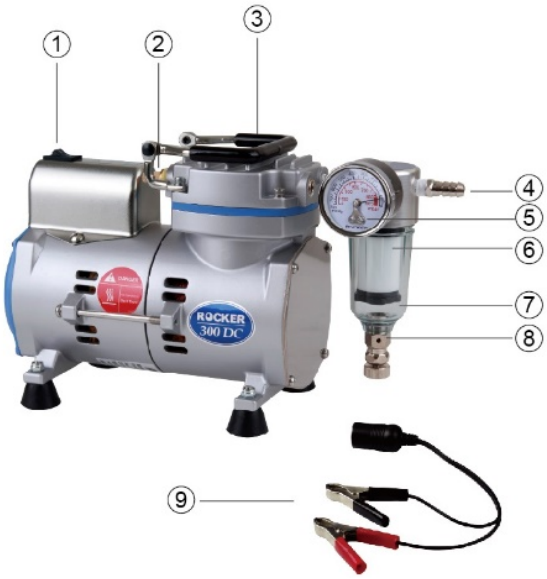
3. Схема расположения основных частей

(1). Вакуумный насос

Rocker 300



Rocker 300DC



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Выключатель питания	6	Фильтрующий картридж Prote™
2	Глушитель (выход воздуха)	7	Влагоуловитель
3	Ручка	8	Регулятор вакуума
4	Воздухозаборник (вход воздуха)	9	Шнур питания
5	Вакуумметр		

* Вакуумметр показывает разрежение относительно атмосферного давления.

Rocker 400



Rocker 410



Rocker 900



Rocker 910



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Выключатель питания	5	Вакуумметр
2	Глушитель (выход воздуха)	6	Фильтрующий картридж Prote™*
3	Ручка	7	Влагоуловитель
4	Воздухозаборник (вход воздуха)	8	Регулятор вакуума

* Rocker 900 / 910 оснащены только фильтрующим картриджем, без устройства защиты Prote™.

Rocker 901

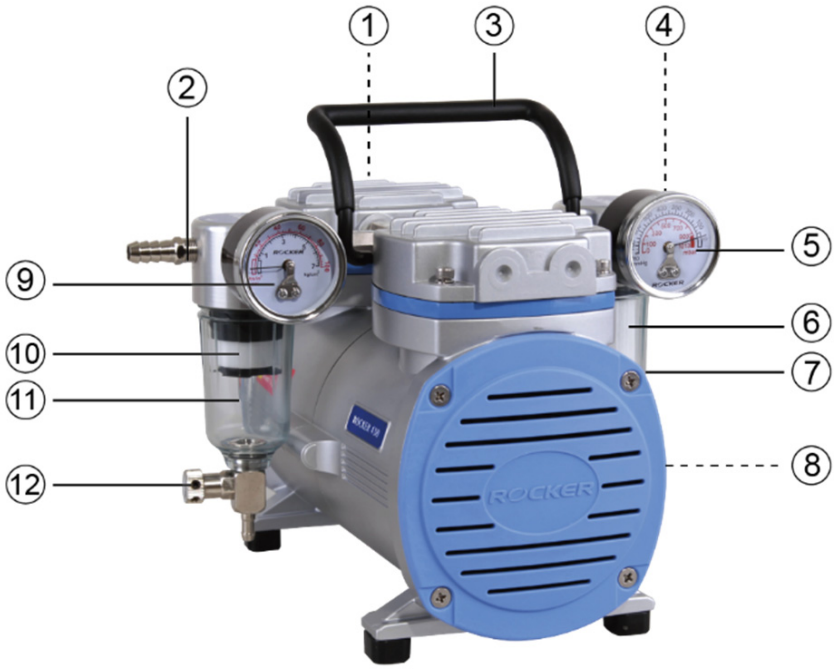


Rocker 911



(2). Вакуумный насос и компрессор

Rocker 430



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Выключатель питания	7	Влагоуловитель
2	Выходное отверстие воздуха (сторона нагнетания)	8	Регулятор вакуума
3	Ручка	9	Манометр
4	Входное отверстие воздуха (сторона вакуумирования)	10	Фильтрующий картридж
5	Вакуумметр	11	Влагоуловитель
6	Фильтрующий картридж Prote™	12	Регулятор давления (дренажный клапан)

* Вакуумметр и манометр показывают давление относительно атмосферного.

4. Работа

• Порядок работы

A. Нажмите выключатель питания (1), чтобы включить прибор, убедившись, что все трубки надежно подсоединены.
   - Если в газе много влаги и пара, перед входом воздуха (4) насоса рекомендуется поставить охлаждаемую ловушку или бутыль-ловушку.
   - Для надежной фиксации прибора для фильтрации и экономии места предлагается хомут-держатель.

B. Отрегулируйте вакуум с помощью регулятора вакуума (8).
   У Rocker 430 давление также можно отрегулировать с помощью регулятора давления (12).
   - Для точного регулирования вакуума доступен вакуумный контроллер Pilot 100 (кат. № 183100-01(02)).

C. Проверяйте уровень жидкости во влагоуловителе (7) ежедневно и сливайте жидкость, когда она достигает горлышка емкости.

**** Предупреждение:***

(1) Если насос используется для фильтрации водных растворов, убедитесь, что уровень жидкости в колбе не превышает безопасного значения. Несоблюдение этого требования может привести к серьезному повреждению насоса и аннулированию гарантии. Если это произойдет, немедленно свяжитесь с дистрибьютором для проведения обслуживания.

(2) Чтобы избежать отключения из-за перегрева, при работе Rocker 430 в режиме компрессора делайте перерыв на 20 минут на каждые 30 минут работы.



Схема сборки системы фильтрации



Система фильтрации с хомутом-держателем

5. Техническое обслуживание

1. Удаляйте жидкость из влагоуловителя после каждого использования и откачивайте воздух не менее 2 минут, чтобы удалить остаточный пар.
2. Если влагоуловитель заполнен жидкостью более чем на 70%, немедленно прекратите эксперимент и удалите жидкость.
3. Прибор не подлежит автоклавированию. Очищайте поверхность чистой водой или 75% этанолом.
4. Рекомендуется заменить картридж, если он стал грязным или поменял цвет, чтобы обеспечить надлежащую эффективность откачки.
5. Клапанные пластины, уплотнительные кольца и силиконовые трубки являются расходными материалами. Для обеспечения бесперебойной работы рекомендуется заменять их ежегодно или по мере необходимости.

• Как вернуть в рабочее положение устройство защиты от переполнения Prote™

1. Извлеките влагоуловитель (7) и фильтрующий картридж (6), вращая их по часовой стрелке.
2. Разберите фильтрующий картридж (6) и убедитесь, что поплавок не закрыт.
3. Установите обратно все компоненты: фильтрующий картридж и влагоуловитель.

• Как заменить картридж

1. Рекомендуется заменить картридж, если он стал грязным или поменял цвет.
2. Извлеките влагоуловитель (7 / 11), вращая его по часовой стрелке.
3. Замените картридж, действуя таким же образом.

6. Устранение неисправностей

Проблема	Причина и решение
Не запускается	• Вилка неплотно вставлена → Переподключите вилку к источнику питания. • Неправильное напряжение → Переподключите к источнику питания, указанному на заводской табличке. • Есть вакуум / давление → Сбросьте вакуум / давление и перезапустите. • Выключатель сломан → Обратитесь за помощью к дистрибьютору.
Слабый вакуум / давление	• Неправильная настройка вакуума / давления → Отрегулируйте регулятор. • Неисправен вакуумметр / манометр → Замените его на новый. • Утечка воздуха → Замените или затяните трубки и аксессуары, которые могут быть причиной утечек.

Информация для заказа

167300-11(22)	Вакуумный насос Rocker 300, 110 В, 60 Гц (220 В, 50 Гц)
167300-00	Вакуумный насос Rocker 300DC, 12 В пост. тока
167400-11(22)	Вакуумный насос Rocker 400, 110 В, 60 Гц (220 В, 50 Гц)
167410-11(22)	Вакуумный насос Rocker 410, 110 В, 60 Гц (220 В, 50 Гц)
167430-11(22)	Вакуумный насос-компрессор Rocker 430, 110 В, 60 Гц (220 В, 50 Гц)
167900-11(22)	Вакуумный насос Rocker 900, 110 В, 60 Гц (220 В, 50 Гц)
167901-11(22)	Вакуумный насос Rocker 901, 110 В, 60 Гц (220 В, 50 Гц)
167910-11(22)	Вакуумный насос Rocker 910, 110 В, 60 Гц (220 В, 50 Гц)
167911-11(22)	Вакуумный насос Rocker 911, 110 В, 60 Гц (220 В, 50 Гц)
183100-01(02)	Вакуумный контроллер Pilot 100, адаптер 100–240 В, вилка US (EU)
167300-37	Хомут-держатель для Rocker 300 / 400 / 410 / 300C / 400C / 410C, для приборов диаметром до 118 мм
189300-37	Хомут-держатель для Rocker 300 / 400 / 410 / 300C / 400C / 410C, для приборов диаметром до 103 мм
167301-06	Влагоуловитель / регулятор вакуума для Rocker 300 / 400 / 410 / 430
167301-07	Фильтрующий картридж Prote™ для Rocker 300 / 400 / 410 / 430
167300-42	Глушитель (выпуск воздуха) для Rocker 300 / 400 / 410
167801-06	Влагоуловитель / регулятор вакуума для Rocker 900 / 910
167801-07	Фильтрующий картридж для Rocker 900 / 910 (без защиты от перелива Prote™)
167600-42	Глушитель (выпуск воздуха) для Rocker 900 / 901 / 910 / 911
167320-06	Влагоуловитель / регулятор давления для Rocker 320 / 420 / 430 (нагнетание)
167300-07	Фильтрующий картридж для Rocker 320 / 420 / 430 (нагнетание)
167200-38	Силиконовая трубка, Ø 6 × 12 мм, 100 см
180300-68	Силиконовая трубка, Ø 8 × 14 мм, 200 см

• Ремонтные комплекты насосов Rocker

167300-62-2	Ремонтный комплект Rocker 300	167900-62	Ремонтный комплект Rocker 900
167400-62-2	Ремонтный комплект Rocker 400	167901-62	Ремонтный комплект Rocker 901
167410-62-2	Ремонтный комплект Rocker 410	167910-62	Ремонтный комплект Rocker 910
167430-62-2	Ремонтный комплект Rocker 430	167911-62	Ремонтный комплект Rocker 911

Rocker Scientific Co., Ltd.

Tel: +886-2-26033311 Fax: +886-2-26036622

E-mail: export@rocker.com.tw https://www.rocker.com.tw

Дистрибьютор в РФ: ООО «Промэнерголаб»

105318, г. Москва, ул. Ткацкая, 1

Тел.: +7 495 677-92-08, 8 (800) 234-12-08

E-mail: info@czl.ru Сайт: www.czl.ru