

**БЕЗМАСЛЯНЫЙ БЕЗШУМНЫЙ
ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1. Личная безопасность	3
2. Операционная безопасность	4
3. Установка компрессора	5
4. Краткое введение	7
5. Транспортировка и хранение	7
6. Установка, проверка и эксплуатация	7
6.1 Установка.....	7
6.2 Пробный запуск оборудования	8
6.3 Эксплуатация	8
7. Обслуживание	8
7.1 Слив воды из резервуара	8
7.2 Замена фильтра.....	9
7.3 Регулировка переключателя давления.....	9
8. Устранение неисправностей.....	9
9. Комплект поставки.....	11
10. Техническая схема	11

Спасибо за покупку Безмасляного Безшумного Воздушного Компрессора, одного из лучших в своей категории для компрессоров с низким уровнем шума и чистым воздухом. Этот продукт изготовлен в соответствии с высокими стандартами качества, он безопасен и соответствует назначению на момент продажи.

 Предупреждение!

При использовании компрессоров всегда следует соблюдать основные меры предосторожности для снижения риска пожара, поражения электрическим током и травм. Перед использованием этого продукта внимательно прочитайте все инструкции. Сохраняйте инструкции для будущих обращений.

1. Личная безопасность

Символы, используемые на воздушном компрессоре:

	Прочитайте инструкции оператора	
	Опасность поражения электрическим током	
	Горячие части	
	Компрессор автоматический и может включиться неожиданно	
Поражение электрическим током		Высокое напряжение
		
Не прикасаться		Прибор типа В
		
Заземление		
		 ВКЛ
		 ВЫКЛ



Прочитайте это руководство

Для обеспечения безопасности работы прочитайте это руководство и внимательно изучите, как включать и выключать компрессор, а также как контролировать воздушный поток.

2. Операционная безопасность

Правила эксплуатации

Не ешьте, не пейте и не курите в рабочей зоне.

Не ешьте, не пейте и не курите во время работы с этим устройством или в рабочей зоне.

Не прикасайтесь к головке цилиндра компрессора.

Во время работы ребра охлаждения головки цилиндра и подающая труба будут сильно нагреваться. Даже после использования они останутся горячими некоторое время. Избегайте контакта с ними. Не оставляйте горючие предметы рядом с компрессором.

Не допускайте нахождения детей или домашних животных в рабочей зоне.

Не позволяйте детям или животным прикасаться к компрессору, высоконапорному шлангу, пневматическим механизмам, основному кабелю или рабочей зоне.

Не используйте продукт длительное время.

Компрессор будет работать лучше и безопаснее в пределах рекомендованного времени работы. См. раздел 5 "Обслуживание, уход и ремонт". Обратите внимание, что эти компрессоры предназначены для стоматологических аппаратов, медицинского оборудования, научных исследований, промышленного производства и повседневного использования.

Не злоупотребляйте использованием шланга/кабеля.

Никогда не тяните компрессор за воздушный шланг или электрический кабель.

Держите шланг/кабель подальше от источников тепла и острых краев.

Не прикасайтесь к металлическим контактам при подключении или отключении электрической вилки.

Не используйте компрессор в сырых условиях.

Компрессор не должен использоваться в местах, где он может быть подвержен воздействию воды или чрезмерной влажности.

Не вносите конструктивные изменения в воздушный ресивер (бак).

Воздушный ресивер (бак) изготовлен в соответствии с соответствующими европейскими стандартами безопасности, и в любом случае его нельзя изменять сваркой или другими способами.

Рекомендации по эксплуатации

Отключайте компрессор от источника питания при обслуживании.

Перед проведением любого обслуживания компрессора всегда выключайте и отсоединяйте его от источника питания. Убедитесь, что весь сжатый воздух был сброшен из ресивера.

Обслуживание электрических компонентов

Убедитесь, что ремонт и обслуживание электрических компонентов выполняет квалифицированный специалист.

Избегайте непреднамеренного включения компрессора.

Когда компрессор не используется, пожалуйста, нажимайте на переключатель, чтобы предотвратить его случайный запуск.

ВНИМАНИЕ! Используйте рекомендованные высоконапорные шланги и соединения

Высоконапорные шланги, фитинги и соединения имеют важное значение для безопасности устройства. Используйте только шланги, фитинги и соединения, предназначенные для работы с воздушными компрессорами. В случае сомнений проконсультируйтесь с квалифицированным инженером.

Перед отсоединением воздушного шланга от компрессора

Для безопасности закройте переключатель давления и сбросьте остаточное давление в шланге перед отсоединением.

Защита от электрического поражения

Используйте УЗО (устройство защитного отключения) для защиты от электрического поражения.

Перед перемещением компрессора

Воздушный ресивер компрессора должен быть сброшен перед транспортировкой устройства.

Держите рабочую зону в чистоте

Загроможденные участки могут привести к травмам.

3. Установка компрессора



Важно:

Используйте компрессор только по назначению.

Компрессор предназначен для работы в пределах своей мощности воздушного потока; не пытайтесь использовать его сверх его технических характеристик. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием или несоответствием инструкции, изложенной в этом руководстве.

Компрессор предназначен для использования только компетентными лицами.

Перед эксплуатацией:

Проверьте комплектность упаковки

Проверьте на повреждения

Перед использованием проверьте, чтобы все части были целыми. Проверьте, чтобы все трубы были надежно подключены. Осмотрите воздушный ресивер (бак), чтобы убедиться, что он не поврежден.

Сохраните упаковку

Сохраните основную упаковку для транспортировки товара в случае обслуживания или ремонта.

Электрическое питание

Перед использованием воздушного компрессора проверьте, что у вас имеется подходящее электрическое питание для обеспечения работы мотора. Убедитесь, что ваша электрическая сеть соответствует мощности, указанной на табличке данных устройства.

Электрические кабели

Убедитесь, что все кабели не повреждены перед подключением к электросети.

Использование удлинителей

Используйте удлинитель длиной не более 10 метров и с сечением проводника не менее 1,5 мм², то есть с тяжелым кабелем. Использование слишком длинного или тонкосильного удлинителя приведет к серьезному повреждению мотора. Всегда полностью разматывайте удлинители. При использовании удлинителей на улице всегда используйте кабель, предназначенный для использования на улице.

Всегда поддерживайте свободную зону вокруг компрессора

Очень важно, чтобы компрессор располагался так, чтобы вокруг устройства был достаточный воздушный поток. Компрессор должен располагаться так, чтобы вокруг его воздушного ресивера (бака) и блока насоса/мотора было не менее 50 см свободного пространства.

Убедитесь, что компрессор забирает чистый воздух

Для правильной работы и долговечности вашего воздушного компрессора важно, чтобы воздух, который поступает в компрессор, был чистым. Компрессор не следует использовать в местах, где воздух загрязнен пылью.

Разместите компрессор на ровной поверхности

Убедитесь, что компрессор установлен на ровной поверхности, наклон которой не превышает 15°. Если компрессор установлен под углом более 15° в любую сторону, это приведет к повреждению блока насоса.

Не эксплуатируйте компрессор без установленного воздушного фильтра.

Работа компрессора без воздушного фильтра приведет к серьезному повреждению блока насоса.

Очистка

Очистите детали мягкой щеткой или влажной тряпкой. Не используйте горючие жидкости, такие как бензин или спирт, так как они представляют собой пожарную опасность и могут повредить отделку и пластиковые детали. Убедитесь, что ребра

охлаждения на корпусе насоса остаются чистыми. Ребра, сильно покрытые пылью, имеют плохие охлаждающие свойства, и компрессор перегреется, что приведет к повреждениям.

Неисправности

Ремонт компрессора должен выполнять квалифицированный специалист.

Используйте только оригинальные запчасти, которые доступны у авторизованных дилеров или дистрибьюторов.

Не используйте модифицированные или неоригинальные запчасти.

Обслуживание компрессора

Содержите компрессор в чистоте для лучшей и безопасной работы.

Следуйте инструкциям по замене аксессуаров.

Периодически проверяйте компрессор и удлинительные кабели/шланги; при необходимости отдайте их на ремонт квалифицированному специалисту или в авторизованный сервисный центр.

Проверка поврежденных частей

Не используйте компрессор с поврежденными частями. Перед дальнейшей эксплуатацией поврежденный компрессор должен быть тщательно проверен квалифицированным специалистом, чтобы удостовериться в его исправности. Проверьте на наличие поломок деталей, креплений и других неисправностей, которые могут повлиять на его работу. Поврежденная часть должна быть отремонтирована в авторизованном сервисном центре, если в руководстве не указано иное.

4. Краткое введение

Компрессоры серии DA отличаются компактной конструкцией, стабильной работой, высокой пропускной способностью, простотой эксплуатации и обслуживания. Особенно важно, что в этом устройстве при работе не выделяется масляных паров: поскольку воздух для стоматологических аппаратов не должен содержать масла, этот компрессор может использоваться как независимый источник воздуха для стоматологического оборудования, а также может быть применен в других областях, таких как медицинское обслуживание, научные исследования, промышленное производство и повседневная жизнь, где требуется чистый воздух.

5. Транспортировка и хранение

Оборудование должно транспортироваться и храниться при следующих условиях:

- Температура окружающей среды: от -40°C до 55°C
- Относительная влажность: $\leq 95\%$
- Атмосферное давление: от 500 гПа до 1060 гПа

6. Установка, проверка и эксплуатация

6.1 Установка

а. Оборудование должно работать в помещении с температурой от 5 до 40°C и относительной влажностью более 80%. Окружение компрессора должно быть чистым, сухим, свободным от коррозионных газов, хорошо вентилируемым, без попадания прямых солнечных лучей.



Примечание: рекомендуется использовать специальную силовую линию для устройства с защитой от короткого замыкания и надежным заземлением. Сечение кабеля питания и номинальный ток предохранителя.

- b. После распаковки проверьте аппарат на наличие недостающих частей и повреждений, а также осмотрите аксессуары, запасные части и техническую документацию, поставляемую вместе с оборудованием, согласно упаковочному листу.
- c. Подключение воздушных труб: подключите трубопровод подачи воздуха к быстросъемному соединению.
- d. Проверьте, чтобы дренажный клапан был закрыт, а переключатель давления находился в положении "выключено" (выключенное положение).
- e. Электрическое подключение: проверьте, что питание нормальное. Вставьте вилку компрессора в розетку. Установка компрессора завершена.

6.2 Пробный запуск оборудования

- a. Закройте дренажный и воздушный клапаны. Проверьте, чтобы показание манометра было ниже 6 бар. Поверните ручку переключателя давления в положение "ON" — машина начнет работать. Показания манометра будут медленно увеличиваться с ростом давления воздуха в резервуаре. Когда показания манометра достигнут 8 бар, сработает переключатель давления, питание будет отключено, и машина остановится. В то же время сработает электромагнитный клапан для сброса высокого давления в цилиндре компрессора, чтобы он мог снова начать работать.
- b. Во время работы аппарата, когда она остановлена, наблюдайте, чтобы показания манометра не снижались. Если утечек воздуха нет, откройте клапан подачи воздуха для начала подачи сжатого воздуха. Когда давление в резервуаре снизится до 6 бар, переключатель давления сработает и питание снова будет подано, компрессор начнет работать. Давление в резервуаре снова увеличится. Аппарат может автоматически остановиться и начать работать, это не является дефектом.
- c. Поверните ручку переключателя давления в положение "выключено" (выключенное положение), затем вытащите вилку из розетки. Пробный запуск завершен.

6.3 Эксплуатация

- a. Для правильной и безопасной эксплуатации безмасляного воздушного компрессора серии DA внимательно прочитайте данную инструкцию.
- b. Вставьте вилку машины в розетку для однофазного питания 10A/16A/20A. Откройте шаровый клапан, поверните ручку переключателя давления в положение "ON", и компрессор начнет работать в нормальном режиме. Примечание: при выборе подходящего типа безмасляного воздушного компрессора серии DA следует учитывать потребление воздуха.

7. Обслуживание

7.1 Слив воды из резервуара

Частота слива зависит от условий эксплуатации и времени работы, но обычно рекомендуется проводить слив каждые 2-3 дня. Процесс слива конденсата следующий: Подключите сливной трубопровод к быстросъемному соединению сливного клапана и поставьте его в контейнер. При наличии сжатого воздуха в резервуаре медленно поверните против часовой стрелки ручку сливного клапана, чтобы слить воду из

резервуара до тех пор, пока весь накопившийся конденсат не выйдет из трубопровода. После этого плотно поверните ручку по часовой стрелке, чтобы обеспечить отсутствие утечек.

7.2 Замена фильтра

На входе воздуха в компрессор установлен воздушный фильтр, который предотвращает попадание пыли в компрессор и снижает уровень шума. После определенного времени работы фильтрующий элемент фильтра может забиться. В результате этого производительность всасывания компрессора снижается, поэтому фильтрующий элемент необходимо заменять регулярно. Процесс замены следующий: откройте крышку фильтра, извлеките старый фильтрующий элемент, вставьте новый и закройте крышку.

7.3 Регулировка переключателя давления

Переключатель давления используется для контроля остановки и запуска компрессора, чтобы поддерживать правильное давление сжатого воздуха в резервуаре. Если давление сжатого воздуха в резервуаре не соответствует установленному производителем диапазону (установленное значение: давление, при котором компрессор остановится, равно 8 бар +/- 0,2 бар; давление, при котором компрессор начнет работать, равно 6 бар +/- 0,2 бар), необходимо отрегулировать переключатель давления для установки правильного значения активации.

Процесс регулировки следующий:

откройте корпус переключателя давления, отрегулируйте винт для максимального давления (поворот по часовой стрелке повышает давление активации, то есть давление, при котором компрессор остановится, будет выше) и винт для разницы давления (поворот по часовой стрелке увеличивает разницу давления, то есть разницу между давлением, при котором компрессор начинает работать, и давлением, при котором он останавливается). Аккуратная настройка позволит установить активационные давления в пределах диапазона, установленного производителем.

8. Устранение неисправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Падение давления в резервуаре	Утечки воздуха в месте соединения	Дайте компрессору набрать максимальное давление в резервуаре. Намажьте мыльной водой соединения и внимательно проверьте на наличие пузырей. Затяните соединения с утечкой. Если проблема сохраняется, обратитесь к продавцу за дополнительной консультацией.
Электромагнитный клапан протекает в состоянии покоя	Неисправность клапана / прокладки клапана	Выпустите воздух из резервуара, чтобы давление полностью исчезло. Затем снимите заглушку клапана и очистите седло клапана. При необходимости замените уплотнитель и установите все компоненты на место.
Компрессор остановился и не запускается	Сработал выключатель	Проверьте, что напряжение в сети соответствует техническим

	перегрузки из-за перегрева двигателя	характеристикам. Слишком тонкий и длинный удлинитель может вызвать падение напряжения и перегрев двигателя. Дайте двигателю остыть. Используйте удлинители с большой мощностью. Подключите компрессор к розетке как можно ближе к электрическому щитку/предохранителю.
Перегорели обмотки двигателя	Обратитесь в службу поддержки	
Двигатель не запускается и издает гудящий звук	Перегорел пусковой конденсатор	Замените пусковой конденсатор.
Двигатель не запускается или запускается медленно	Низкое напряжение питания	Проверьте, что напряжение в сети соответствует техническим характеристикам. Слишком тонкий и длинный удлинитель может вызвать падение напряжения и перегрев двигателя. Дайте двигателю остыть. Используйте удлинители с большой мощностью. Подключите компрессор к розетке как можно ближе к электрическому щитку/предохранителю.
Компрессор издает шум с металлическим стуком	Прокладка головки компрессора повреждена или неисправен клапан	Остановите компрессор и обратитесь к продавцу.
Компрессор не достигает максимального давления	Прокладка головки компрессора повреждена или неисправен клапан	Остановите компрессор и обратитесь к продавцу.
Компрессор не выдает столько воздуха, как раньше, и отключается за гораздо более короткое время	Нужно отрегулировать переключатель давления	Остановите компрессор и обратитесь к продавцу.
Компрессор не выдает столько воздуха, как раньше, и отключается за гораздо более короткое время	В резервуаре накопилась вода из-за конденсации	Откройте шаровой клапан и выпустите давление. Откройте сливной клапан и выпустите воду из резервуара.
Единица насосного оборудования не останавливается, когда давление в резервуаре	Неисправен переключатель давления или	Немедленно остановите компрессор и обратитесь в службу поддержки.

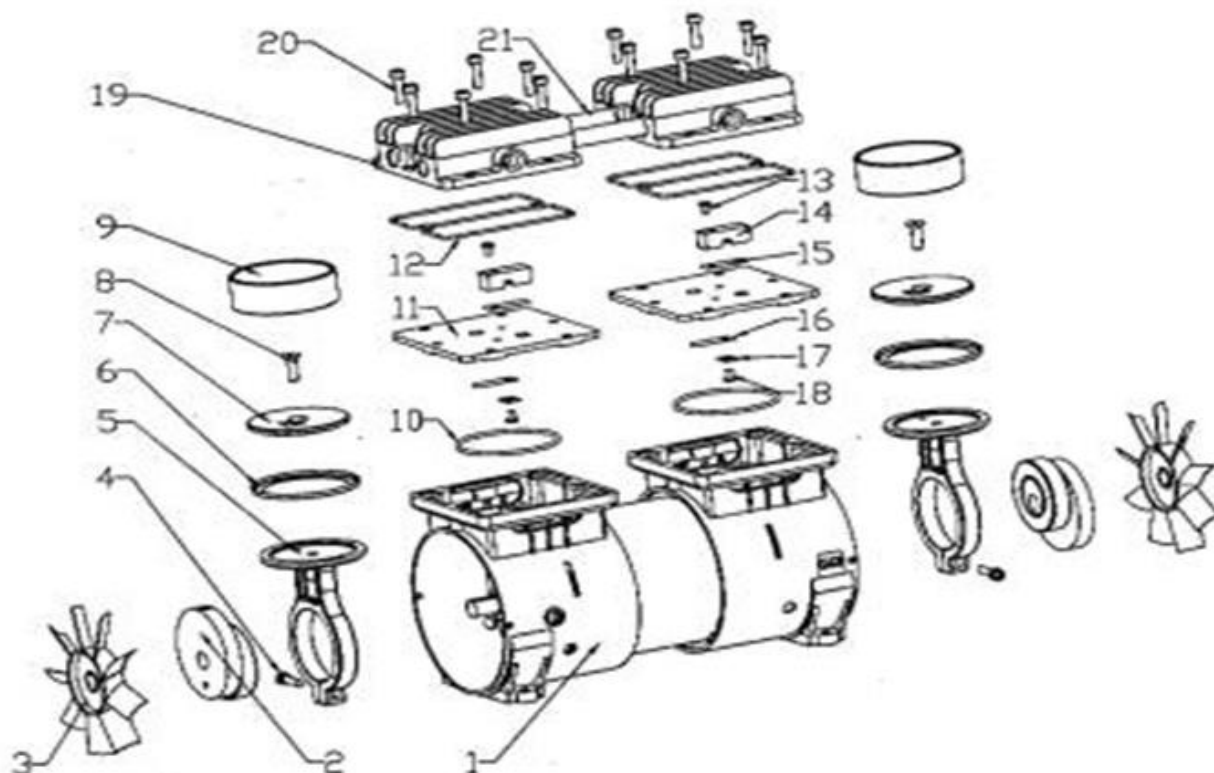
достигает максимального рабочего давления (116 PSI), и сбросной клапан сбрасывает воздух

нужно отрегулировать

9. Комплект поставки

1. Воздушный компрессор, 1 шт.
2. Брошюра, 1 шт.

10. Техническая схема



1. Корпус из литого алюминия
2. Эксцентричное колесо
3. Вентилятор
4. Винт соединительного стержня
5. Соединительный стержень
6. Поршневое кольцо
7. Пластина
8. Винт плиты
9. Цилиндровая рубашка
10. Прокладка цилиндровой рубашки
11. Пластиновый клапан
12. Прокладка цилиндровой головки
13. Винт пластинового клапана
14. Закрепляющая пластина
15. Клапан воздушного выхода
16. Клапан воздушного входа
17. Прокладка клапана
18. Винт клапана
19. Цилиндровая головка
20. Винт цилиндровой головки
21. Соединительная труба