stomdevice

БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРА ЗАВОДА СЕОМЕП



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

1. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед использованием

2. Техника безопасности

Что запрещается делать

Не трогайте головку цилиндра компрессора
Во время работы охлаждающие пластины головки цилиндра и питающей трубы сильно нагреваются. После использования они остаются горячими в течение некоторого времени.
Избегайте вступать с ними в контакт. Не оставляйте легко воспламеняемые предметы рядом с компрессором

Не допускайте детей и домашних животных в рабочую зону
Не допускайте того, чтобы дети и домашние животные вступали в контакт с компрессором, шлангами высокого давления, силовым кабелем и т.д., а также их попадания в рабочую зону

Не используйте аппарат слишком долго
Он будет работать лучше и безопаснее в том режиме, для которого он предназначен. Техническое обслуживание, ремонт. Обратите внимание, что эти компрессоры предназначены для стоматологического оборудования, медицинской помощи, научных исследований и повседневной жизни.

Не эксплуатируйте шланг/кабель с нарушением правил
Никогда не тяните компрессор за воздушные шланги или электрический кабель.
Держите шланг/кабель вдалеке от нагрева
Не дотрагивайтесь до металлических штырей при подключении или отключении.

Не используйте компрессор во влажных условиях
Компрессор не должен использоваться там, где он может быть подвержен действию воды или излишней влаги

Не вносите изменений в воздушный ресивер (ресивер)
Воздушный ресивер (ресивер) сделан в соответствие с европейскими стандартами по безопасности и ни при каких обстоятельствах воздушный ресивер не должен подвергаться сварке и т.п.

Что вы должны делать

Отключайте компрессор от сети во время технического обслуживания

stomdevice
Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию всегда отключайте аппарат от сети. Убедитесь в том, что весь сжатый воздух удален из воздушного ресивера.

Техническое обслуживание электрических компонентов
Убедитесь в том, что ремонт и техническое обслуживание проводит квалифицированный персонал

Избегайте случайного запуска компрессора
Когда аппарат не используется, нажмите на реле давления, чтобы избежать случайного запуска.

Предупреждение! Используйте только рекомендованные шланги высокого давления и муфты
Шланги высокого давления, фитинг и муфты важны для безопасности. Применяйте только шланги, фитинг и муфты, предназначенные для воздушных компрессоров. Если сомневаетесь, проконсультируйтесь у местного дилера

Перед отсоединением воздушного шланга от компрессора
Для безопасности закройте реле давления и перед отсоединением сбросьте остаточное давление в воздушном шланге

Защита от поражения электрическим током
Используйте устройство остаточного тока для обеспечения защиты от поражения электрическим током

Перед перемещением компрессора
Давление в ресивере должно быть сброшено

Держите рабочую область в порядке
Загроможденные области провоцируют несчастные случаи.

3. Настройка компрессора

Важно:
Используйте компрессор только для тех целей, для которых он предназначен.
Компрессор предназначен для использования в соответствие с его мощностью воздушного потока; не пытайтесь использовать его вне его технической спецификации. Производитель не берет на себя ответственность за любые повреждения из-за неправильного использования по вине несоблюдения инструкций, описанных в данном руководстве. Компрессор должен использоваться только компетентным персоналом.

Перед работой

Проверьте содержание упаковки

Проверьте, есть ли повреждения

Перед использованием убедитесь в том, что все детали не повреждены. Проверьте, что все трубы хорошо закреплены. Убедитесь, что воздушный ресивер (ресивер) не поврежден.

Сохраните упаковку

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Сохраните упаковку для возврата в случае обслуживания или ремонта.

Электропитание

Перед использованием воздушного компрессора убедитесь, что электропитание подходит к требованиям мотора аппарата. Убедитесь в том, что электропитание соответствует данным по питанию на этикетках на машине.

Электрические кабели

Перед подключением к сети, убедитесь в том, что все кабели не имеют повреждений.

Использование кабелей

Используйте длинные кабели длиной не более 10 м и с поперечным сечением по крайней мере 1,5 мм². Использование слишком длинных или тонких кабелей приведет к повреждению мотора. Всегда полностью разматывайте длинный кабель. При использовании длинного кабеля вне помещения, используйте кабель, имеющий отметку о его пригодности для использования вне помещения.

Всегда поддерживайте чистоту вокруг компрессора

Важно, чтобы компрессор располагался таким образом, чтобы вокруг аппарата были адекватные потоки воздуха. Компрессор должен располагаться так, чтобы вокруг воздушного ресивера и насоса/мотора было 50 см свободного пространства

Убедитесь в том, что компрессор втягивает чистый воздух

Для корректной работы и долгого срока службы воздушного компрессора, важно, чтобы воздух, поступающий в компрессор, был чистым. Компрессор не должен использоваться в местах, где воздух содержит пыль.

Разместите компрессор на ровной поверхности

Убедитесь в том, что компрессор размещен на плоской поверхности, имеющей наклон не более 15°. Если компрессор установлен на поверхности, имеющей наклон более 15°, это может явиться причиной повреждения насоса

Компрессор не должен работать без установленного воздушного фильтра

Работа компрессора без воздушного фильтра приведет к серьезному повреждению насоса.

Очистка

Очищайте детали мягкой щеткой или обтирочным устройством, смоченным био разлагающимся растворителем. Не используйте горючие жидкости такие, как спирт или бензин, в связи с пожароопасностью и тем, что это может привести повреждению пластиковых частей. Убедитесь в том, что охлаждающие пластины на корпусе насоса содержатся чистые. У пластин, тяжелеющих от пыли, ухудшаются охлаждающие свойства и компрессор будет перегреваться и может быть поврежден.

Ошибки

Только компетентный персонал должен ремонтировать воздушный компрессор.

Используйте оригинальные запасные части, которые вы можете купить у авторизованного дилера или дистрибьютора.

Не используйте измененные или неавторизованные запасные части.

Техническое обслуживание воздушного компрессора

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Для надежной и долгой работы поддерживайте компрессор в чистоте.
Следуйте инструкциям по замене аксессуаров.
Периодически проверяйте воздушный компрессор и кабели/шланги; их должен ремонтировать квалифицированный персонал или сервисная служба.

Проверяйте на наличие поврежденных деталей

Не используйте компрессор с поврежденными деталями, перед дальнейшим использованием поврежденный компрессор должен быть тщательно проверен квалифицированным персоналом, чтобы определить, насколько хорошо он работает. Проверяйте на наличие сломанных деталей, монтаж и другие условия могут повлиять на функционирование аппарата. Только авторизованный сервисный центр должен производить ремонт поврежденных деталей, если иное не указано в инструкции по эксплуатации.

4. Введение

Характерной особенностью воздушного компрессора является его компактность, стабильная работа, большая скорость потока, простота в управлении и обслуживании. В частности аппарат не содержит пары масла: т.к. воздух для стоматологического оборудования не должен содержать масла, этот аппарат может использоваться как независимый источник воздуха для стоматологической терапевтической аппаратуры, а также использоваться в таких областях, как медицинская помощь, научные исследования, промышленное производство и повседневная жизнь, где требуется чистый воздух.





Мощность	0.55K3У 3/4 P
Ход поршня	13шш
Диаметр целиндра в сборе	63.7шш Размер 223.3x88.9шш
Внешние габариты	260(Ь)Х110(3У) х200шш(Н)
Вес нетто	9.5к§8

Мощность	0.75K3У 1HP
Ход поршня	17шш
Диаметр целиндра	63.7шш
Размер в сборе	223.3x88.9шш
Внешние габариты	264(Ь)Х128(3У) х200шш(Н)
Вес нетто	11к§8

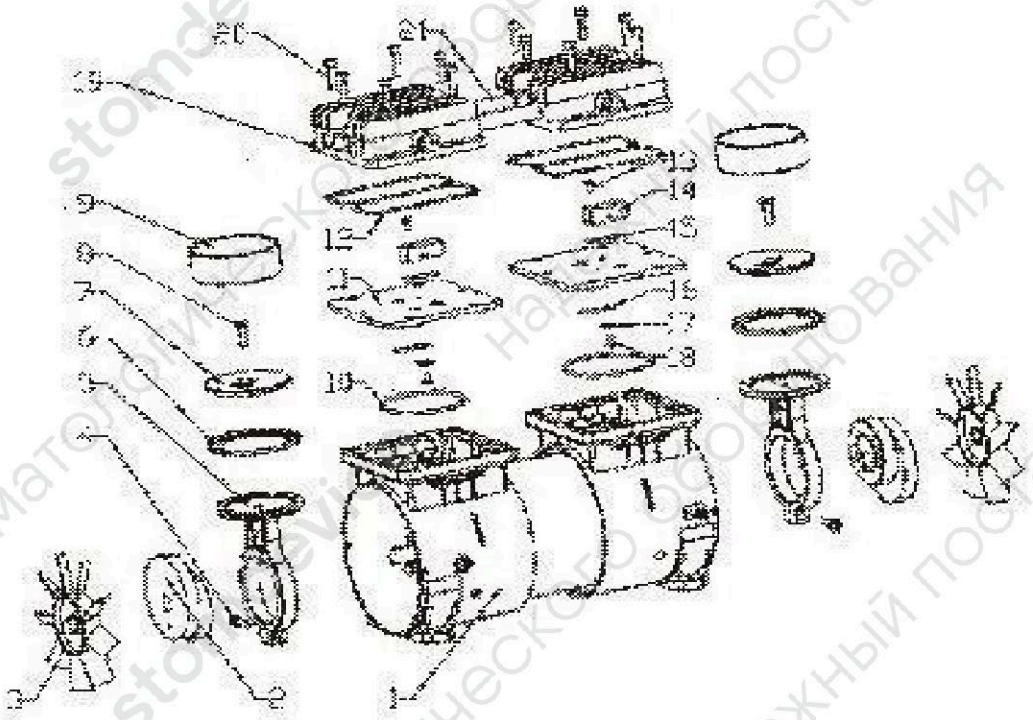
Устройство воздушного безмасленого компрессора. Все детали аппарата крепятся на цилиндрический сосуд под давлением, называемый воздушным ресивером. Основной частью является воздушный компрессор. Мотор приводит в движение эксцентрическое колесо, соединяющее систему, заставляющую двигаться поршень. Поршень выполнен из неметаллического материала, устойчивого к абразивному износу и к высокой температуре, и способен работать без смазки в

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

течение долгого времени. Сжатый воздух поступает в воздушный ресивер, манометр отображает давление в ресивере. Когда давление внутри увеличивается до 8 бар, реле давления автоматически отключает питание, компрессор отключается. Когда давление внутри опускается до 5 бар, реле давления включит питание, компрессор начнет снова работать и давление в ресивере снова постепенно повысится.

Это происходит постоянно. Сжатый воздух высокого качества может подаваться на стоматологический терапевтический инструмент. Кроме того, на ресивере установлены обратный клапан, дренажный клапан, предохранительный клапан и соленоидный клапан.



1	**Алюминиевый корпус**
2	**Кцентрик**
3	**Вентилятор**
4	**Зажимной винт**
5	**Шатун**
6	**Поршневое кольцо**
7	**Пластина**
8	**Винт пластины**
9	**Цилиндр**
10	**Сальник цилиндра**
11	**Пластина с клапанами**
12	**Сальник головки целиндра**
13	**Винт клапана цилиндра**
14	**Фиксатор пластины**
15	**Пластина выходного клапана**
16	**Пластина входного клапана**
17	**Прокладка**
18	**Винт крепления**
19	**Головка цилиндра**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

20	Винт головки цилиндра
21	Соединительные трубки

5. Техническая спецификация

Модель		Мощность (HP)	Мощность потока воздуха (0,4 Мша)	Максим давление (Мра)	Стартовое давление (Мра)	Скорость вращений (г/ш)	Емкость бака (Ь)	Уровень шума (бВ)	Габариты
1-моторный	ОА-7001	750\У 1.0HP	152л\м	0.75	0.40	1400	38	53	410Х460Х620
2-моторный	ОА-7002	1500\У 2.0HP	304л\м	0.75	0.40	1400	60	54	710Х425Х730
3-моторный	ОА-7003	2250\У 3.0HP	456л\м	0.75	0.40	1400	80	55	930Х425Х735
4-моторный	ОА-7004	3000\У 4.0HP	608л\м	0.75	0.40	1400	120	56	1210Х460Х780

6. Транспортировка и хранение

Транспортировать и хранить агрегат в следующих условиях:
Температура окружающего воздуха: +5°С +40°С
Относительная влажность: ≤80%
Атмосферное давление: 70кРа – 106кРа
Электроснабжение:50Нх+\- 1Нх, 220У+\- 22У\60Нх+\-1Нх, 110У+\-22У

7. Монтаж, тестирование и работа

1. Установка
а. Агрегат должен работать в помещении с температурой +5 -40°С и относительной влажностью более 85%. Окружающее агрегат пространство должно быть сухим, чистым, хорошо проветриваемым, без коррозионного газа и попадания солнечных лучей.
***Примечание: для агрегата рекомендуется отдельная питающая линия с защитой от короткого замыкания и надежным заземлением.**
б) После распаковки проверьте комплектность агрегата и отсутствие поврежденных деталей, проверьте аксессуары, запасные части и техническую документацию, поставляемую вместе с агрегатом в соответствие с упаковочным листом.
в) Подсоединение воздушных труб: подсоедините воздушные трубы при помощи быстросоединяемых соединений
г) Убедитесь в том, что дренажный клапан выключен и реле давления находится в положении “оГГ” (выключен).
д) электрические подключения: Убедитесь в том, что питание в порядке. Вставьте вилку агрегата в розетку. Монтаж завершен.
2. Проведение теста
а) Закройте дренажный клапан и клапан подачи воздуха. Убедитесь в том, что показания манометра менее 6 бар. Переведите реле давления в положение “оп” (включен) , машина начнет немедленно работать. Показания манометра будут постепенно увеличиваться с увеличением давления внутри ресивера. Когда показания манометра достигнут 8 бар, сработает реле давления, отключится питание и машина прекратит работу. В это же время сработает соленоидный клапан выпустит избыток

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice
давления в цилиндре компрессора, машина может быть снова запущена.
б) В то время, когда машина остановлена, проверьте, что показания манометра снижаются. Если в машине нет утечки воздуха, открытый клапан подачи воздуха начнет подавать сжатый воздух. Когда давление в ресивере понизится до 5 бар, реле давления переустановится и возобновится питание, машина снова начнет работать. Давление в воздушном ресивере снова начнет расти. Если машина автоматически включается и выключается, машина нормально работает.
в) Переведите реле давления в положение “оГ” (выключен), затем выньте вилку из розетки. Тестирование завершено.
3. Работа
а) Для безопасной и корректной работы безмасленого компрессора серии JVУ внимательно прочитайте данное руководство.
б) Вставьте вилку машины в однофазную розетку 10A/16A/20A. Откройте шаровой клапан , переведите реле давления в положение “оп” (включен), аппарат начнет работать.
Примечание: Серия безмасленого воздушного компрессора должна выбираться исходя из потребления воздуха.

8. Техническое обслуживание

1. Дренаж воздушного ресивера
Частота дренажа зависит от состояния окружающей среды и времени работы, но обычно производится раз в 2-3 дня. Способ слива конденсата:
Поместите дренажную трубу, соединяемую с дренажным клапаном быстросоединяемым соединением в контейнер со сжатым воздухом, на воздушном ресивере медленно поверните против часовой стрелки маховик на дренажном клапане, чтобы слить воду в воздушном ресивере, пока вся накопленная вода не выйдет из трубы. Затем сильно затяните маховик по часовой стрелке, чтобы гарантировать отсутствие утечек.
2. Замена фильтра
Воздушный фильтр устанавливается на входное отверстии воздуха воздушного компрессора) для предотвращения попадания пыли и уменьшения шума. После использования в течение некоторого времени фильтр забивается. В результате этого уменьшается втягивающая способность компрессора, поэтому фильтр должен регулярно заменяться. Способ замены следующий: откройте крышку на воздушном фильтре, вытащите старый фильтр, вставьте новый и закройте крышку.
3. Регулировка реле давления
Реле давления используется для контроля остановки и запуска воздушного компрессора для обеспечения корректного давления сжатого воздуха в воздушном ресивере. Если давление сжатого воздуха в воздушном ресивере выходит за пределы, установленные производителем (установленные значения: давление, при котором компрессор будет прекращать работу 8 бар +/- 0,2 бар; давление, при котором компрессор будет возобновлять работу 5 бар +/- 0,2 бар), надо отрегулировать реле давления для установки верных значений.
Способ регулировки: откройте крышку реле давления ; отрегулируйте регулировочным винтом максимального давления (поворот по часовой стрелке увеличивает давление, таким образом давление, при котором компрессор будет останавливаться будет выше) и регулировочным винтом разницы давления (поворот по часовой стрелке увеличивает разницу давления, т.е. разница между давлением, при котором начинает работать, и давлением, при котором он останавливается, увеличивается) соответственно.

9. Устранение проблем

Проблема	Возможная причина	Меры
Падение давления в ресивере	Утечка воздуха в	Дайте компрессору поднять давление

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

	соединениях	в ресивере; если возможно, то до максимума. Нанесите мыльный раствор на воздушные соединения и понаблюдайте за пузырьками воздуха. Затяните соединения с утечками. Если проблема сохранится, обращайтесь к продавцу за консультацией.
Соленоидный клапан дает течь, когда компрессор не работает	Уплотнение обратного клапана дефектно	Сбросьте давление из ресивера. Затем выньте затычку обратного клапана и почистите седло клапана. При необходимости замените уплотнение и по новой установите компоненты
Компрессор остановился и не включается	Перегрузка работающего предохранителя из-за перегрева мотора	Убедитесь в том, что питающее напряжение соответствует спецификации. Слишком длинный или тонкий удлинительный кабель вызывает падение напряжения и вызывает перегрев мотора. Оставьте до охлаждения. Используйте мощные удлинительные кабели. Убедитесь в том, что компрессор подключен к розетке, находящейся невдалеке от потребительского аппарата / блока предохранителей.
	Сгорела обмотка мотора	Позвоните в службу поддержки
Мотор не запускается и гудит	Сгорел конденсатор	Замените стартовый конденсатор
Мотор не запускается или запускается медленно	Низкое напряжение к мотору	Убедитесь в том, что питающее напряжение соответствует спецификации. Слишком длинный или тонкий удлинительный кабель вызывает падение напряжения и вызывает перегрев мотора. Оставьте до охлаждения. Используйте мощные удлинительные кабели. Убедитесь в том, что компрессор подключен к розетке, находящейся невдалеке от потребительского аппарата / блока предохранителей.
Компрессор работает с шумом и с металлическим лязгом	Выход из строя набивки головки компрессора или проблема с клапаном	Остановите компрессор и сообщите дилеру
Компрессор не достигает максимального давления	Выход из строя набивки головки компрессора или проблема с клапаном	Остановите компрессор и сообщите дилеру
Кажется, что компрессор не обеспечивает такое количество воздуха как тогда, когда он был новым и компрессор останавливается через более короткие промежутки времени	Надо отрегулировать реле давления	Остановите компрессор и сообщите дилеру
Кажется, что компрессор не обеспечивает такое количество воздуха как тогда, когда он был	Танк полон воды из-за конденсата	Откройте шаровой клапан и сбросьте давление. Откройте дренажный клапан слейте воду из танка

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

новым и компрессор останавливается через более короткие промежутки времени		
Мотор насоса не останавливается, когда давление в ресивере достигает максимума рабочего давления (116P8I) и предохранительный клапан спускает воздух	Реле давления дефектно или должно быть отрегулировано	Немедленно остановите компрессор и позвоните в службу поддержки

11 Аксессуары

А) Руководство 1 лист
Б) Сертификат 1 лист
В) Гарантийный лист 1 лист
Г) Электропровод 1 набор
Д) Предохранитель (10А) 2 штуки

10.Гарантийные обязательства.

Гарантия 6 месяцев распространяется на товар не имеющий механических повреждений с момента передачи товара покупателю.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ