

**ВОЗДУШНЫЙ БЕЗМАСЛЯННЫЙ КОМПРЕССОР
ND-70, ND-100, ND-140, ND-200, ND-300
(oil-free Air Compressor ND-70 ND-100, ND-140, ND-
200, ND-300)**



**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Общее введение

Воздушный безмасляный компрессор серии ND представляет собой новейший образец безмаслянного качающего компрессора. Данное устройство состоит из компрессора, контейнера для воздуха, переключателя с кнопочным управлением, трубопровода, электромагнитного клапана, воздушного фильтра и т.д. Безмасляный компрессор работает за счет самосмазывающегося материала, который состоит из поршневого кольца, направляющего кольца. Самосмазывающийся материал относится к полимеру с низким коэффициентом трения. Полимер содержит твердую смазку и комплексобразующий полимерный материал. Этот материал содержит макромолекулы соответствующего материала, который обладает особой структурой, позволяющей получить низкий коэффициент трения.

Наша компания стремится внедрить безмасляный воздушный компрессор в стоматологическую область применения. Мы хотим, чтобы большее количество дантистов и их пациентов знали о преимуществах нашего безмасляного компрессора. Безмасляный компрессор имеет больше преимуществ по сравнению с масляным компрессором.

Безмасляный компрессор обеспечивает отсутствие масла в рабочей среде, не создает привкуса, обеспечивает санитарные условия работы и чистоту.

Безмасляный компрессор используется в стоматологическом оборудовании.

Применение такого компрессора гарантирует отсутствие необходимости использования любого масла для смазки во время лечения, стеклянного гидроксония, пищевого фарфора, что позволяет достичь превосходного лечебного эффекта. Данное оборудование так же предотвращает попадание в ротовую полость масла и углерода вместе со сжатым воздухом.

Обладая большим размером и будучи трудно очищаемыми, молекулы масла и углерода из масляного компрессора способствуют износу оси стоматологической установки и даже могут привести к ее поломке, сокращению срока службы. По сравнению с масляным компрессором безмасляный компрессор более удобный в эксплуатации и техническом обслуживании. Например, в масляный компрессор необходимо добавлять масло перед работой, а так же следить за температурой. Без масла стоматологическая установка будет абразивной; в условиях продолжительной эксплуатации трубопровод стоматологической установки будет изнашиваться, что приведет к другим различным неисправностям.

II Введение по функционированию

а) Компрессор: сжимает воздух

б) Переключатель давления: регулирует и контролирует давление, обеспечивает автоматическое включение и отключение компрессора в заданной зоне.

с) Контейнер для воздуха: хранение сжатого воздуха и обеспечение постоянной подачи сжатого воздуха.

Воздушный фильтр: установлен на входном отверстии компрессора для фильтрации загрязнения воздуха.

Трубопровод: контроль воздушных контактов трубопровода

Электромагнитный клапан и система управления: управление работой сетей компрессора.

III Технические параметры

Технические параметры компрессора «Таблица 1»

ТАБЛИЦА 1 Технические параметры компрессора

Модель	Напряжение	Потребляемый ток	Производительность	Максимальное давление	Объем ресивера	Источник питания	Мощность	Уровень шума
ND-70	220V	2.4A	70L/min	0.8Mpa	30L	50Hz	550W	48dB
ND-100	220V	3.7A	100L/min	0.8Mpa	35L	50Hz	800W	48dB
ND-140	220V	4.8A	140L/min	0.8Mpa	55L	50Hz	1100W	60-65dB
ND-200	220V	7.5A	200L/min	0.8Mpa	65L	50Hz	1600W	60-70dB
ND-300	220V	11A	300L/min	0.8Mpa	90L	50Hz	2400W	90dB

IV Нормальные рабочие условия

Температура: +5С ~ +40С

Относительная влажность: $\leq 85\%$

Атмосферное давление: 70кПа ~ 106кПа

Питание: переменный ток 50Гц \pm 1Гц , 220В \pm 22В/60Гц \pm 1Гц,

110В \pm 22В

V Конструкция

Безмасляный компрессор нет необходимости обезжиривать безмасляный компрессор и он безопасней для окружающей среды.

В результате меньшего потребления безмасляный компрессор экономит смазку.

3. Данное устройство поможет вам обходиться без смазывающего оборудования, разделителя смазки, безмасляный компрессор может уменьшить сопротивление системы, улучшить подачу воздуха и уменьшить расходы на эксплуатацию и техобслуживание.

4. Безмасляный компрессор обладает долгим сроком службы и высоким качеством благодаря меньшему трению.

VI Монтаж

Безмасляный медицинский компрессор серии ND может быть использован только внутри помещения, не допускайте использование компрессора снаружи. Распакуйте компрессор, сверьте вспомогательные детали, все должно соответствовать приобретенной вами модели. В случае несоответствия

или отсутствия какого-либо компонента свяжитесь с дилером. Безмасляный компрессор серии ND устанавливается полностью. Не необходимости в переустановке компрессора, подключите питающий провод в розетку 220В (с заземляющим проводом). Во избежание несчастного случая, просим не использовать разветвитель.

VII Эксплуатация

Прежде всего, хотим выразить свою благодарность за то, что предпочли безмасляный компрессор серии ND. Следующие комментарии могут помочь вам улучшить ваш рабочий КПД.

Прочитайте инструкцию по эксплуатации, прежде чем запустить безмасляный компрессор серии ND.

Разместите безмасляный компрессор на ровной поверхности.

Безмасляный компрессор должен быть установлен в помещении с сухой, незагрязненной средой.

Проверьте таблицу давления воздуха и переключатель давления на предмет наличия отклонений от нормы, прежде чем подключить источник питания.

Обязательно нужно проверить, находится ли значение пускового давления и максимального давления в пределах допустимых значений. В случае обнаружения любого несоответствия необходимо отрегулировать значение в соответствии с диапазоном допустимых значений, причем сделать это должен профессионал.

6. Компрессор отключается при отключении питания, для того чтобы при последующем включении давление не поднималось, необходимо нажать на ручку переключателя давления с тем, чтобы выпустить воздух в трубопроводе прежде чем заново запустить компрессор.

VIII Меры безопасности

Пользователь должен установить защитный заземляющий провод, убедиться, что металлический кожух компрессора хорошо контактирует с землей.

Контактное сопротивление заземления должно соответствовать государственному стандарту.

Компрессор может работать с 220В источником питания в соответствии с требованием пользователя. Не разрешается удалять изоляцию или менять ее. Старайтесь держаться подальше от компрессора и места отвода воздуха из-за высокой температуры трубопровода.

Не перенастраивайте значение давления, оно отрегулировано уже должным образом, перед тем как покинуть завод.

Во время эксплуатации компрессора в случае отсутствия давления компрессор перестанет работать, при этом устройство защищающее компрессор от перегрева находится в предохранительном положении, по истечении 5 минут предохранительный механизм автоматически (или же это можно сделать вручную) сработает и компрессор продолжит работу.

Незамедлительно остановите работу компрессора в случае обнаружения таких показателей как нестандартный звук воздуха, нестандартный запах,

необходимо проверить устройство и устранить проблему, прежде чем заново запустить компрессор.

7. Отключите компрессор от источника питания, если не используете его.

IX Техобслуживание

1. Необходимо один раз в месяц чистить устройство в узле фильтрации.

Избавьтесь от пыли на материале, далее почистите его с помощью воды и просушите воздухом.

2. Необходимо проводить техническое обслуживание компрессора по меньшей мере один раз в сезон, а именно, необходимо протирать пыль и счищать грязь с поверхности компрессора; проверять, затянуты ли должным образом все контактные болты воздушного компрессора; проверять контакт заземляющего кабеля, проверять не повреждена ли схема.

3. В случае обнаружения любой неисправности, она должна быть устранена специалистом, если необходимо заводское техобслуживание, свяжитесь с дилером или отделом продаж нашего завода.

X Неисправность и ее устранение

Таблица 2 Неисправность и ее устранение

Неисправность	Устранение
Двигатель не работает	1. Проверьте, включен ли переключатель в сеть. 2. Нажмите на ручку переключателя, выпустите весь воздух из трубопровода и перезапустите компрессор. 3. Устраните с помощью специалиста
Низкое рабочее давление	1. Проверьте переключатель давления и отрегулируйте давление на 5.5кг 2. Проверьте, не закрыт ли полностью отводной клапан. 3. Устраните с помощью специалиста

XI Транспортировка и хранение

1. Хранение

Безмасляный компрессор серии DV необходимо хранить в помещении с влагонепроницаемой средой без влажности.

2. Транспортировка

Во время транспортировки старайтесь не поломать, не ударять, не трясти и не повредить устройство.

XII Вспомогательные детали

Руководство по эксплуатации 1 лист

Сертификат системы измерений 1 лист

Гарантийная карта 1 лист

Линия подачи питания 1 набор (два или больше двигателей)

Плавкий предохранитель (10А) 2 шт. (два или больше двигателей)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Покупатель _____

Продавец

Наименование
изделия

Тип, модель,
цвет

Дата постановки на гарантийное обслуживание

Серийный номер
изделия

Срок гарантии на
изделие

Дополнительные
опции

Срок гарантии на дополнительное
оборудование

Серийный номер дополнительного
оборудования

Продавец (адрес,
телефон)

М.П.

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием оборудования или нарушением эксплуатации.