

Микромотор MCX LED & MCX

Инструкция по эксплуатации

REF 2100231-0003/2014.05/RUS



CE
0120

Русский

Медицинские приборы, полностью произведенные в Швейцарии фирмой Bien-Air Dental SA.

Описание

Бесщёточный электрический микромотор. нормами ISO 3964, наиболее популярный в мире. Микромотор можно стерилизовать.

Описание MCX-LED

С внутренним подводом охлаждающей среды и подсветки LED.

Описание MCX

С внутренним подводом распыления, без подсветки.

USA Caution: Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.

Назначение инструмента

Данное изделие предназначено исключительно для профессионального использования. Применение в зубокабинете для профилактических, реставрационных работ и работ в области эндодонтии. Система не предназначена для использования во взрывоопасной среде (газообразного анестетика).

Инструмент предназначен исключительно для медицинского применения; любое использование в иных целях не разрешается и может представлять опасность. Данный медицинский инструмент отвечает всем действующим требованиям.

Технические данные

Классификация

Класс IIa в соответствии с Европейскими нормами 93/42/EEC для медицинских приборов. Этот медицинский прибор соответствует существующим правовым предписаниям.

Электробезопасность

В соответствии с нормами IEC 60601-1 (общие правила безопасности для медицинских приборов) прибор относится к классу безопасности II, типа B. Применяемая в этой связи терминология изложена в разделах 3.14 (3.13, если класс I) и 3.132 настоящего документа. Обратите внимание на следующие правила техники безопасности, закрепленные в нормах IEC 60601-1:

- «защита от токового удара».
- «ток поверхностной утечки».
- «защита от перегрева и другие риски для безопасности».

Электромагнитная совместимость

Электромагнитная совместимость согласно IEC 60601-1-2. Пояснения производителя по электромагнитной совместимости.

Соединение со шлангом, рис. 1

Шланг с разъемом типа MCX. Бесщёточного типа, 3-х фазный. Полезная мощность соответствует типу используемого электронного блока питания. Синхронный микромотор с постоянными магнитами. Хромированный корпус и никелированный патрон. Передняя часть из нержавеющей стали.

Фазное сопротивление

0,9 ом (включая сопротивление MCX шланг).

Фазное индуктивное сопротивление

60 мк Гн

Константа вращающего момента

5,20 мНм/А rms

Постоянная

1,25 А rms

I макс.

5 А rms [10с]

Охлаждение

Сжатый воздух от установки. измеритель расхода воздуха надеть на переходник и установить величину 10 нл/мин. Изобр. 2.

Потребление воздуха на выходе

10 мл/мин.

Размеры

Ø 21 x 64 мм вместе с выступающей частью.

Переходник

Головка в соответствии с нормами ISO 3964, с внутренней подачей охлаждающей среды и подсветкой.

Вес

76 г без кабеля.

Длительность работы

В зависимости от типа применяемой электроники

Уровень шума

Нормами ISO 11498, Менее 60 dBA до 45 см.

Частота вращения

От 1 000 до 40 000 об/мин

Направление вращения

По часовой стрелке и против часовой стрелки

Вращающий момент

В зависимости от типа используемого электронного блока управления.

Подсветка MCX LED

Светодиодная подсветка, от 10 клк до 38 клк.

Монтаж



Важно

Не производите монтаж инструментов на работающий мотор. Замена уплотнения изобр. 3.

Утилизация



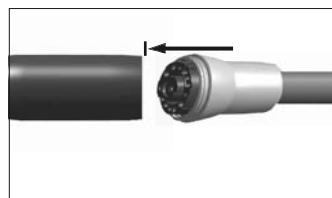
Это устройство должно подвергнуться вторичной переработке. Электрические и электронные устройства могут содержать субстанции, вредные для здоровья людей и экологии. Пользователь может вернуть устройство своему дилеру или обратиться непосредственно на предприятие, специализирующееся на вторичной переработке или утилизации отходов этого типа (Европейские нормы 2002/ 96/EC).

Уход за инструментами

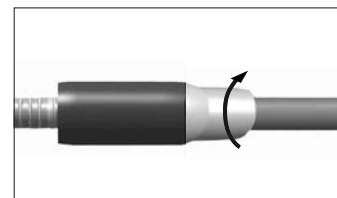


Важно

- Прибор поставляется в нестерильном состоянии.
- Почистите и продезинфицируйте прибор перед первым использованием и после каждого использования в течение более 30 минут. При соблюдении этого правила можно удалить остатки крови, слюны и соляного раствора.
- Никогда не опускайте инструменты в ультразвуковую ванну.
- Не предназначено для очистки в моечных и дезинфицирующих аппаратах. изобр. 8.
- Используйте только продукты для ухода, произведенные и рекомендованные фирмой Bien-Air Dental SA. Использование других продуктов или частей может привести к нарушению функций и/или потере гарантии.



Изобр. 1a



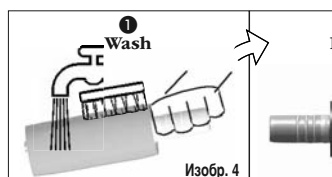
Изобр. 1b



Изобр. 2



Изобр. 3



Изобр. 4

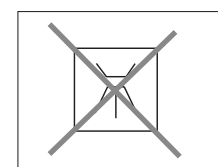


Изобр. 5

Изобр. 6



Изобр. 7



Изобр. 8

При длительном неиспользовании хранить инструмент в сухом месте. Перед последующим использованием проведите чистку и стерилизацию инструмента.

Меры предосторожности при использовании

Персоналу больницы, работающему с загрязненными и потенциально загрязненными медицинскими приборами, необходимо соблюдать действующие меры предосторожности, особенно ношение предметов личной защиты (перчатки, очки...), обращаться с острыми и колющими приборами с наивысшей осторожностью. Убедитесь в чистоте стерилизатора и используемой воды. С целью уменьшения риска возникновения коррозии следует сразу же убирать инструмент из стерилизующего устройства после каждого цикла стерилизации.

Мы рекомендуем очищать и стерилизовать микромотор перед первичным использованием и после каждого применения в соответствии с приведенным ниже описанием.

1 Чистка

Внешнюю поверхность микромотора следует очистить от загрязнений, как указано на изобр. 4.

- Удерживая мотор за переднюю часть, промойте его под струей проточной воды (< 25° C), как показано на рисунке.
- С помощью мягкой щетки очистите наружную поверхность микромотора.
- Избегайте попадания воды во внутренние части микромотора через переднюю часть или соединение со шлангом.

2 Дезинфекция

Тщательно протрите наружную поверхность микромотора в течение одной минуты мягкой щеткой, смоченной очищающим средством или дезинфицирующим раствором, изобр. 5.

Промойте микромотор, как указано на изобр. 4

- Удерживая мотор за переднюю часть, промойте его под струей проточной воды (< 25° C), как показано на рисунке.

- Избегайте попадания воды во внутренние части микромотора через переднюю часть или соединение со шлангом.

Соответствующее чистящее средство

- Чистящее или чистяще-дезинфицирующее средство, рекомендованное для чистки и дезинфекции стоматологических или хирургических инструментов (коэффициент pH 6-9.5).
- ПАВ, энзимосодержащее / на основе четвертичных аммониевых соединений.
- Не используйте чистящие средства, содержащие хлор, ацетон, альдегиды или гипохлорид натрия (жавелевую воду) или являющиеся корродирующими.
- Не окунайте в физиологический раствор (NaCl)

3 Стерилизация

Проведите чистку следующим способом.

Способ действия: Стерилизация водяным паром с фракционированным предварительным вакуумом, цикл класса B в соответствии с EN13060. Метод утвержден в соответствии с ISO 17664. Все прямые наконечники компании Bien-Air Dental разрешено стерилизовать в паровом стерилизаторе при температуре до 135 °C. Продолжительность: 3 или 18 мин. в соответствии с требованиями действующего местного законодательства.

Важно

Качество стерилизации зависит от чистоты инструмента. Стерилизуйте только полностью чистые инструменты. изобр. 6. Устройство выдерживает до 500 стерилизаций.

4 Смазка

Важно

Микромотор MCX LED и MCX производства компании Bien-Air Dental не требует технического обслуживания.

Не распыляйте на внутренние части микромотора никакие смазочные или очищающие средства изобр. 7!

Сервис

Никогда не разбирайте инструменты. В случае необходимости проверки, ремонта или замены ротора турбины рекомендуем Вам обращаться к Вашему поставщику или непосредственно в фирму Bien-Air Dental. Bien-Air Dental призывает пользователя передавать на ежегодный контроль и техосмотр все приводные инструменты.

Транспортировка и условия хранения

Температура от -40° C до 70° C, относит. влажность воздуха 10 % и 100 %, атмосферное давление между 50 кПа и 106 кПа.

Информация

Технические характеристики изображения и размеры, содержащиеся в данной инструкции, не являются обязательными и не могут служить основанием для рекламаций. Производитель оставляет за собой право на технические изменения своего оборудования без внесения изменений в данную инструкцию. За дополнительной информацией обращайтесь, пожалуйста, на фирму Bien-Air Dental SA по адресу, указанному на обратной стороне обложки.

Прочие меры безопасности при эксплуатации

Инструмент должен эксплуатироваться специалистами в соответствии с действующими положениями, касающимися мер безопасности в промышленности, и в соответствии с данной инструкцией по эксплуатации. Исходя из данных требований обслуживающий персонал должен:

- использовать полностью исправные рабочие инструменты; в случае отклонений от нормального функционирования, повышенных вибраций, аномального нагрева или других признаков, указывающих на неисправность инструмента, необходимо немедленно остановить работу; в этом случае свяжитесь с центром по обслуживанию, имеющим полномочия от фирмы Bien-Air Dental;

- использовать инструмент исключительно по назначению, соблюдать правила техники безопасности по отношению к себе, пациентам и третьим лицам, а также избегать загрязнения при использовании изделия.

Во избежении риска нанесения ранения Вам, пациенту или третьим лицам держите инструмент на подходящей опоре.

- для продления срока службы инструмента важно поддерживать качество охлаждающего воздуха и используемой воды.

Сжатый воздух должен быть сухим и очищенным, а пневмоустановка подвергаться регулярному техосмотру.

Вода должна быть профильтрована и очищена для того, чтобы избежать засорения шлангов с разьёмами и предотвратить их загрязнение и значительное накопление кальциевых отложений.

Гарантия

Условия гарантии

Фирма Bien-Air Dental предоставляет пользователю гарантию на весь ассортимент своих изделий охватывающую любые неполадки в работе, а также дефекты материалов и изготовления, на срок 36 месяцев с даты счёта-фактуры.

В случае законных претензий фирма Bien-Air Dental или полномочный представитель выполняет обязательства компании по данной гарантии путём бесплатного ремонта или замены изделия.

Иные требования, не зависимо от их вида, в особенности требования возмещения убытков, исключены.

Фирма Bien-Air Dental не несёт ответственности за повреждения или ранения и их последствия, вызванные:

- чрезмерным износом
- неправильной эксплуатацией
- несоблюдением инструкций по установке, эксплуатации и техническому уходу
- необычными химическими, электрическими или электролитическими воздействиями
- неправильным подсоединением воздуха, воды или электропитания.

Гарантия не распространяется на гибкие стекловолоконные световоды, а также на любые детали, сделанные из синтетических материалов.

Гарантия не предоставляется в случае, если неполадки и их последствия вызваны неправильным обращением с изделием или его модификацией лицами, не обладающими полномочиями от фирмы Bien-Air Dental.

Претензии по гарантии рассматриваются только при предъявлении вместе с изделием счёта-фактуры или транспортной накладной, на которых должны быть ясно указаны дата покупки артикул изделия и серийный номер.

Список патентованных продуктов Bien-Air Dental SA с защищёнными правами ®:

Aquilon®	Eolia®	Lubrifluid®	Prestilina®
Bora®	Gyro®	Lubrimed®	Spraynet®
Boralina®	Gyrolina®	MX®	
ChiroPro®	Isolite®	PowerCare®	

В данной инструкции под словом «инструмент» понимается изделие, описанное в разделе «Описание». Например: турбина, угловой наконечник, прямой наконечник, мотор, шланг, электроника, переходники, модуль и т. п.

Apt.	Описание
1600751-001	Микромотор MCX LED, с внутренним подводом охлаждающей среды и LED
1600780-001	Микромотор MCX, с внутренним подводом охлаждающей среды, без подсветки
1600756-001	Силиконовый шланг MCX, серый
1600756-0	Силиконовый шланг MCX, спецдлины
1600824-001	Силиконовый шланг B-MCX, серый, байонетная система стыковки с прибором.
1600824-0	Силиконовый шланг B-MCX, спецдлины
1300967-010	Уплотнительное кольцо для электромоторов MCX LED/MCX
1501566-001	Электроника DMCX
1600307-001	Измеритель расхода воздуха для электромоторов MCX LED/MCX

Символы	
	Производитель.
	Указание на соответствие нормам CE с номером названной организации.
	Внимание.
	Подсветка.
	Надеть резиновые перчатки.
	Стерилизация до специальной температуры.
	Электрические или электронные материалы для вторичной переработки.
	Электробезопасность. Рабочая часть типа В.
	Движение в указанном направлении.
	Движение до упора в указанном направлении.

This product may be covered by one or more of the following patents:

EP Europe: 745358 / 688539 / 948294 / 1145688 / 1563800 / 1563801 / 1675523 / 1753360 **DE Germany:** 29616023.7
DK Denmark: 9600315 **FR France:** 2722972 **CH Switzerland:** 693922 **CN China:** 100528099 / 100522100 / 100522099 / 100553584 **JP Japan:** 3892485 / 4298933 / 7000419 **US United-States:** 5453008 / 6033220 / 6319003 / 7214060 / 7448870
RU Russia: 2361540 / 2361541 / 2372046

REF 1600751-001 MOT MCX LED / REF 1600780-001 MOT MCX

Ассортимент поставки

MCX LED



Арт. 1600751-001



Арт. 1300967-010

MCX



Арт. 1600780-001



Арт. 1300967-010

Возможная укомплектовка по выбору заказчика



Арт. 1600756-001



Арт. 1600824-001



Арт. 1300967-010



Арт. 1501566-001



Арт. 1600307-001

Bien-Air Dental SA
Länggasse 60
Case postale
2500 Bienne 6, Switzerland
Tel. +41 (0)32 344 64 64
Fax +41 (0)32 344 64 91
office@bienair.com

Bien-Air Deutschland GmbH
Jechtinger Strasse 11
79111 Freiburg, Deutschland
Tel. +49 (0)761 45 57 40
Fax +49 (0)761 47 47 28
ba-d@bienair.com

Bien-Air España, SA
Entença, 169 Bajos
08029 Barcelona, España
Tel. +34 934 25 30 40
Fax +34 934 23 98 60
ba-e@bienair.com

Bien-Air USA, Inc.
Medical Technologies
5 Corporate Park
Suite 160
Irvine, CA 92606 USA
Phone 1-800-433-BIEN
Phone 949-477-6050
Fax 949-477-6051
ba-usa@bienair.com

Bien-Air France Sàrl
55-57, avenue Jean Lolive
93508 Pantin Cedex, France
Tel. +33 (0)1 41 83 60 70
Fax +33 (0)1 48 96 07 40
ba-f@bienair.com

Bien-Air Italia s.r.l.
Via Vaina 3
20122 Milano, Italia
Tel. +39 (02) 58 32 12 51/52/54
Fax +39 (02) 58 32 12 53
ba-i@bienair.com

Bien-Air UK Ltd
Arundel House
Unit 1 - Ground Floor
Amberley Court, Whitworth Road
Crawley, West Sussex,
RH11 7XL, England
Telephone +44 (0)1293 550200
Fax: +44 (0)1293 520481
ba-uk@bienair.com

Bien-Air Asia Ltd.
Nishi-Ikebukuro
Daiichi-Seimei Bldg. 10F
2-40-12 Ikebukuro, Toshimaku
Tokyo, 171-0014, Japan

ビエン・エア・アジア株式会社
〒171-0014
東京都豊島区池袋2-40-12
西池袋第一生命ビルディング10F

Tel. +81 (3) 5954-7661
Fax +81 (3) 5954-7660
ba-asia@bienair.com

Beijing Bien-Air
Medical Instrument
Technology Service Co. Ltd.
Room 907, The Exchange Beijing,
No 118 Jian Guo Lu Yi,
Chao Yang District,
Beijing 100022, China
**北京彼岸医疗器械
技术有限公司
北京市朝阳区建国路
乙118号招商局中心
京汇大厦2106室**

Tel. +86 10 6567 0651
Fax +86 10 6567 8047
ba-beijing@bienair.com