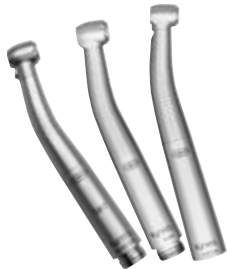




Инструкция по применению



synea

Турбины с оптикой

TA-98 LED / TA-97 LED / TA-98 C LED / TA-97 C LED
TA-98 CLM / TA-97 CLM / TA-98 LM / TA-97 LM

Турбины без оптики

TA-98 / TA-97 / TA-98 C / TA-97 C
TA-98 CM / TA-97 CM / TA-98 M / TA-97 M

Содержание

Пояснение к символам, используемым фирмой W&H	3
1. Введение	4 – 5
2. Первое использование – указания по технике безопасности	6 – 7
3. Описание продукции	8 – 9
4. Ввод в эксплуатацию	10 – 13
Закрепление/снятие, замена бора, пробное включение	
5. Чистка и обслуживание	14 – 25
Общая информация, предварительная дезинфекция, очистка вручную, дезинфекция вручную, автоматизированная очистка и дезинфекция, смазка маслом, стерилизация	
6. Принадлежности фирмы W&H	26 – 27
Технические данные	28 – 29
Гарантийное письмо	30
Авторизованные фирмой W&H партнеры по сервисному обслуживанию	31

Используемые на фирме W&H символы



Дезинфекция
с помощью
термальной
очистки



ВНИМАНИЕ!
(В целях
предотвращения
повреждений)



Общие
пояснения,
не несущие
информации
об угрозе
для людей и
предметов



Дезинфекция
с помощью
термальной
очистки



Стерилизация
до указанной
температуры



Data Matrix Code для идентификации продукта,
например, во время очистки/обслуживания

1. Введение

Политика контроля качества фирмы W&H направлена в первую очередь на удовлетворение потребностей клиентов. Эта продукция производства фирмы W&H разработана, изготовлена и испытана с учетом законодательных и нормативных требований.

Для безопасности врача и пациента

Перед первым использованием ознакомьтесь с инструкцией по применению. Приведенные в ней пояснения обеспечат бесперебойное, экономичное и безопасное использование продукции.

Назначение

Стоматологическая турбина предназначена для следующих целей: удаление кариозной ткани, препарирование зубов, препарирование под коронку, удаление пломб, полирование зубных и реставрированных поверхностей.

Использование турбины не по назначению чревато повреждением и, как следствие, возникновением опасности для пользователя и других лиц.

CE Соответствие директиве ЕС

0297 Турбина является медицинской продукцией, соответствующей директиве ЕС 93/42/ЕЭС.

Профессиональное использование

Турбину разрешается использовать только квалифицированным специалистам-стоматологам при условии соблюдения действующих норм по охране труда и предотвращению несчастных случаев, а также настоящей инструкции по применению. Подготовка и обслуживание турбины разрешаются только лицам, ознакомленным с правилами инфекционной безопасности, защиты медперсонала и пациентов. Фирма W&H не несет гарантийных обязательств и ответственности по иным претензиям в случае некорректного применения (например, нарушения требований по очистке и обслуживанию), несоблюдения указаний и рекомендаций, использования принадлежностей и запасных частей, не разрешенных фирмой W&H к применению.

Уход за оборудованием

При обнаружении функциональных неисправностей немедленно обратитесь к авторизованному фирмой W&H партнеру по сервисному обслуживанию (см. стр. 31). Ремонт и обслуживание разрешается производить только у авторизованного фирмой W&H партнера по сервисному обслуживанию.

2. Первое использование – ю указания по технике безопасности



- > С турбиной с оптикой разрешается использовать только установки, отвечающие требованиям норм IEC 60601-1 (EN 60601-1) и IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2).
Блок питания используемой установки должен соответствовать следующим требованиям:
 - > Стабилизация тока утечки за счет конструкции.
 - > Вторичное напряжение не должно заземляться.
 - > Цепи вторичного тока следует обеспечить защитой от короткого замыкания и перегрузки (не должно превышать 700mA).
- > Зоны опасности M и G
Согласно IEC 60601-1 / UL 60601-1, запрещается использовать турбину во взрывоопасной атмосфере или в присутствии взрывоопасной смеси анестезирующих средств с кислородом либо веселящим газом.
- > Обеспечивайте надлежащие условия применения и охлаждения.
- > Необходима постоянная подача подходящей охлаждающей жидкости в достаточном объеме и надлежащий отсос. В случае прекращения подачи охлаждающего средства необходимо незамедлительно выключить турбину.
- > Турбину следует снабжать только отфильтрованным, не содержащим масла и охлажденным воздухом от стоматологического компрессора.



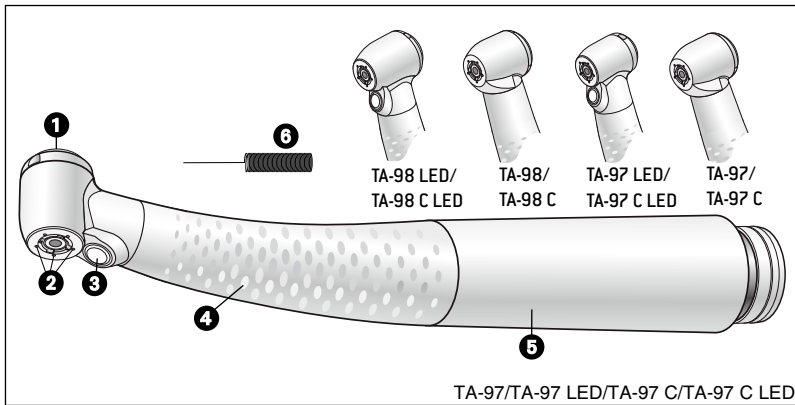
- > Перед работой с турбиной всегда проверяйте ее на предмет повреждений и недостаточного закрепления частей (например, кнопок).
- > Запрещается использовать турбину при ранении мягких тканей ротовой полости (вместе со сжатым воздухом в ткани могут попасть септические вещества, или возникнет опасность эмболии).
- > Не допускайте контакта головки бора с мягкими тканями (опасность ожога из-за нагрева кнопки).
- > Запрещается использовать турбину в качестве светового зонда.
- > Запрещается смотреть на световод незащищенными глазами.

Очистка и обслуживание перед первым применением

Турбина поставляется очищенной и заваренной в полиэтиленовую пленку. Перед первым использованием произведите смазку маслом. Произведите стерилизацию турбины и иглы для очистки каналов.

- > Смазка маслом Стр. 20
- > Стерилизация Стр. 24

3. Описание продукции

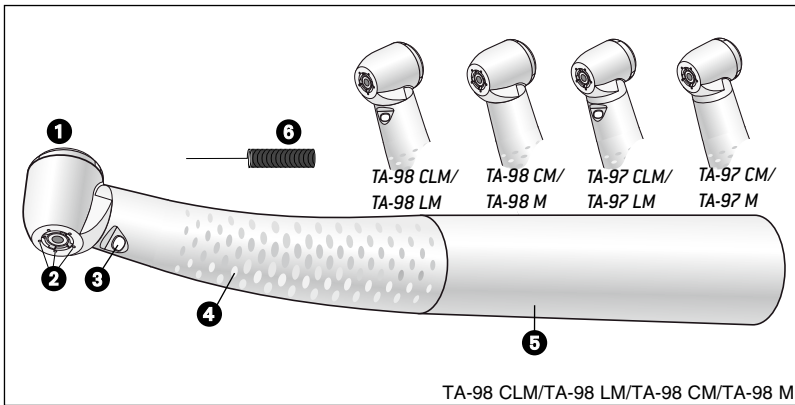


Турбина с оптикой/без оптики для муфты ROTO QUICK

- ❶ Кнопка
- ❷ Спреевые каналы
- ❸ Светодиод*
- ❹ Профилированная рукоятка
- ❺ Гильза рукоятки
- ❻ Игла для очистки каналов

* TA-97 LED / TA-98 LED/
TA-97 C LED / TA-98 C LED
C = со встроенными керамическими шарикоподшипниками

Описание продукции

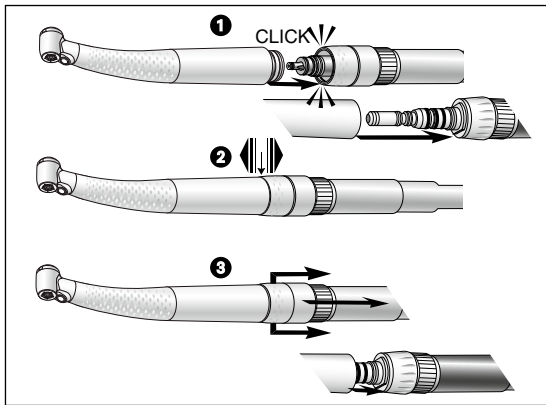


Турбина с оптикой/без оптики для муфты Multiflex®*

- 1 Кнопка
- 2 Спреевые каналы
- 3 Световод*
- 4 рофилированная рукоятка
- 5 Гильза рукоятки
- 6 Игла для очистки каналов

* TA-97 LM / TA-98 LM /
TA-97 CLM / TA-98 CLM
C = со встроенными керамическими шарикоподшипниками

4. Ввод в эксплуатацию



Закрепление и снятие



Запрещается закрепление и снятие во время эксплуатации!

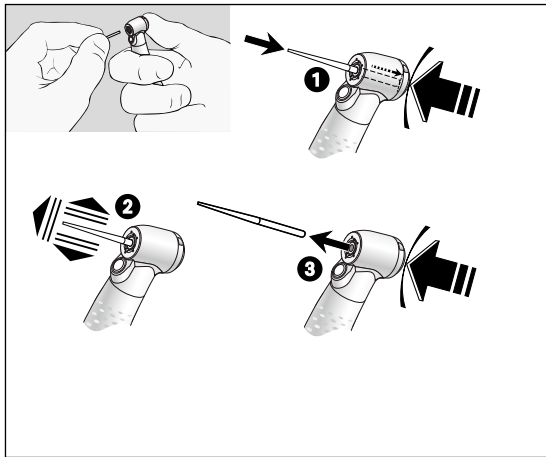


- 1** Установите турбину на муфту ROTO QUICK или Multiflex®*.
- 2** Проверьте надежность крепления муфты ROTO QUICK.
- 3** Нажмите на две противоположные метки муфты ROTO QUICK и отсоедините турбину, потянув в осевом направлении. Снимите муфту Multiflex®*, потянув в осевом направлении.

Боры



- > Следует применять боры в безупречном состоянии, стержни которых соответствуют требованиям стандарта DIN EN ISO 1797-1. Учитывайте данные изготовителя.
- > Вставляйте бор только после полной остановки турбины.
- > Запрещается прикасаться к вращающемуся или работающему по инерции после выключения бору.
- > Запрещается нажимать на кнопку турбины в процессе применения или остановки. Это приводит к отделению бора или к разогреву кнопки (опасность травмирования).



Замена бора

- 1 Вставьте бор.
Нажмите кнопку с усилием и одновременно вставьте бор до упора.
- 2 Проверьте надежность крепления, потянув в осевом направлении.
- 3 Нажав на кнопку, снимите бор.

Пробное включение

- > Вставьте бор.
- > Включите турбину.
- > При обнаружении функциональных неисправностей (например, вибрации, необычных шумов, нагрева, прекращения подачи охлаждающего средства или негерметичности) либо потускнения световода **незамедлительно выключите турбину** и обратитесь к авторизованному фирмой W&H партнеру по сервисному обслуживанию (см. стр. 31).

5. Очистка и обслуживание



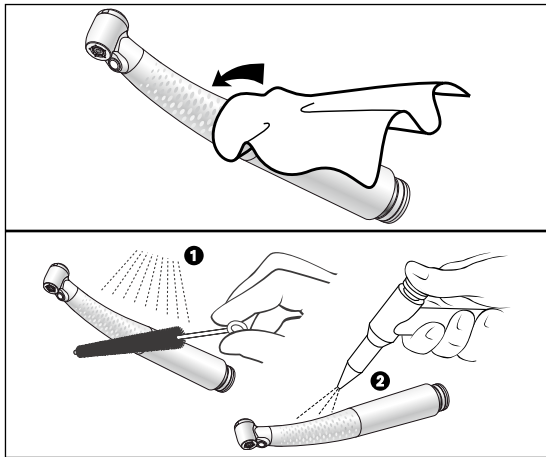
- > Соблюдайте действующие в вашей стране инструкции, нормы и стандарты по очистке, дезинфекции и стерилизации.
- > Турбина подготавливается вручную или автоматически.



- > Надевайте защитную одежду.
- > Выньте бор.
- > Снимите турбину с муфты ROTO QUICK или **Multiflex®***.


- > Дезинфицируйте и очищайте турбину **сразу же после каждой обработки**, чтобы удалить попавшую внутрь жидкость (например, остатки крови, слюны и т. д.) и предотвратить заклинивание внутренних частей.

- > После ручной или механической очистки, дезинфекции и смазки маслом произведите стерилизацию турбины.
- > После очистки и дезинфекции произведите стерилизацию иглы для очистки каналов.




Предварительная дезинфекция

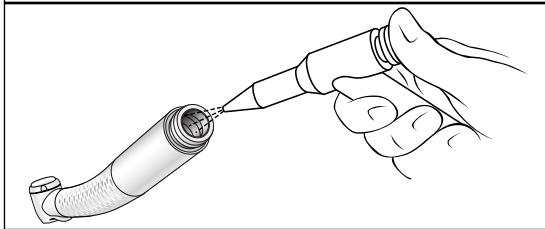
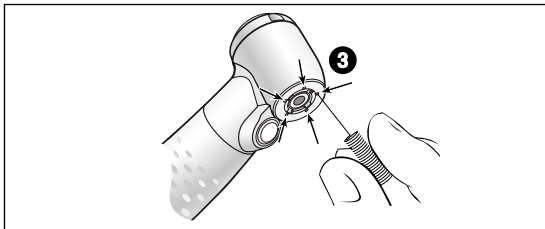
> Для удаления сильных загрязнений используйте дезинфекционные салфетки.

 Используйте дезинфицирующие средства, которые не обладают связывающим белок действием.

Очистка внутренней и наружной поверхности вручную

- 1 Промойте и очистите щеточкой с деминерализованной водой ($< 38\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- 2 Удалите остатки жидкости (вытрите гигроскопической салфеткой и продуйте сжатым воздухом).

 Запрещается помещать турбину в дезинфицирующий раствор или ультразвуковую камеру!



Очистка спреевых каналов

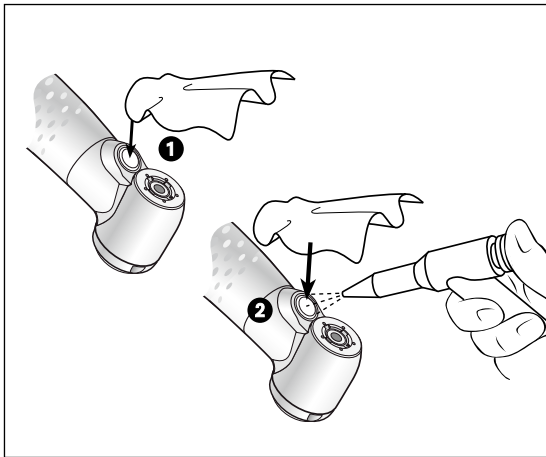
③ С помощью иглы для очистки каналов осторожно удалите грязь и отложения из выходных отверстий.

> Производите очистку и дезинфекцию иглы для очистки каналов в ультразвуковой/дезинфекционной камере.

Очистка канала для охлаждающей жидкости

С помощью воздушного пистолета продуйте канал охлаждающей жидкости.

☞ В случае засорения спреевых каналов или каналов охлаждающей жидкости обратитесь в соответствующий и обратитесь к авторизованному фирмой W&N партнеру по сервисному обслуживанию.

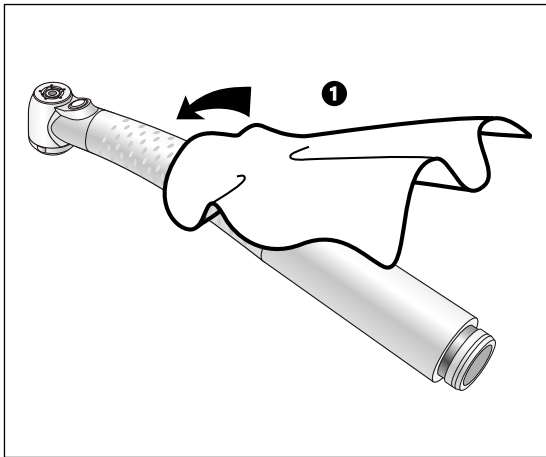


Очистка световода

! Не допускайте появления царапин на окне световода!

- 1** С помощью промывочной жидкости (например, спирта) и куса мягкой ткани промойте световод.
- 2** С помощью воздушного пистолета или, с особой осторожностью, куса мягкой ткани высушите окно световода.

! После каждой очистки требуется производить осмотр. В случае обнаружения неисправности световода выключите турбину и обратитесь к авторизованному фирмой W&H партнеру по сервисному обслуживанию (см. стр. 31).




Дезинфекция вручную


- > Рекомендуется производить дезинфекцию путем нанесения дезинфицирующих средств ❶.
- > Используйте только дезинфицирующие средства, сертифицированные официальными органами и не содержащие хлора.
- > Соблюдайте инструкции изготовителя по использованию дезинфицирующего средства.




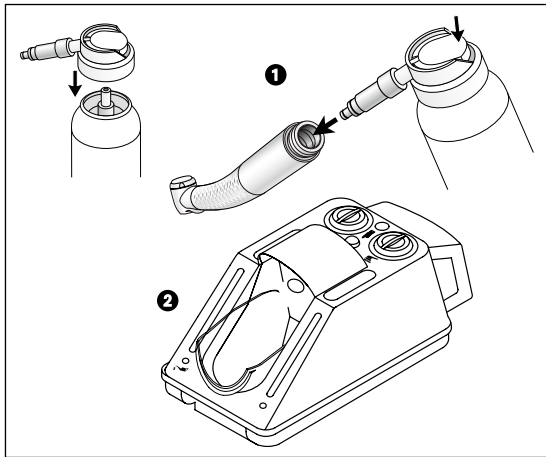
После ручной очистки, дезинфекции и смазки маслом требуется заключительная термическая дезинфекция (без упаковки) или стерилизация (в упаковке) в паровом стерилизаторе класса В или S (согласно требованиям нормы EN 13060).

Автоматизированная чистка и дезинфекция внутренней и наружной поверхности

 Турбину разрешается очищать и дезинфицировать в термическом дезинфекторе.

 Фирма W&H рекомендует обработку турбин в термическом дезинфекторе.
> Соблюдайте инструкции изготовителя приборов, средств для очистки и промывки.

 > Убедитесь, что внутренние и наружные поверхности турбины полностью высохли после дезинфекции с помощью термальной очистки. С помощью сжатого воздуха удалите остатки жидкости.
> Произведите смазку высушенной турбины сразу же после дезинфекции с помощью термальной очистки.



Ежедневная смазка

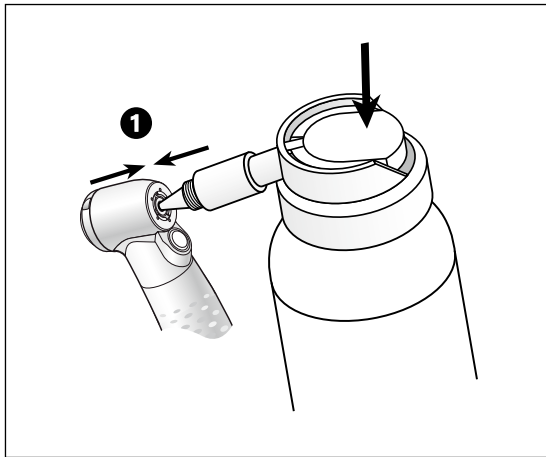
- ❶ только маслом **W&H Service Oil F1, MD-400**
> Соблюдайте инструкции по применению баллона масляного спрея.

или

- ❷ только маслом с помощью **W&H Assistina**
> См. инструкцию по применению прибора Assistina.

Рекомендуемые циклы обслуживания

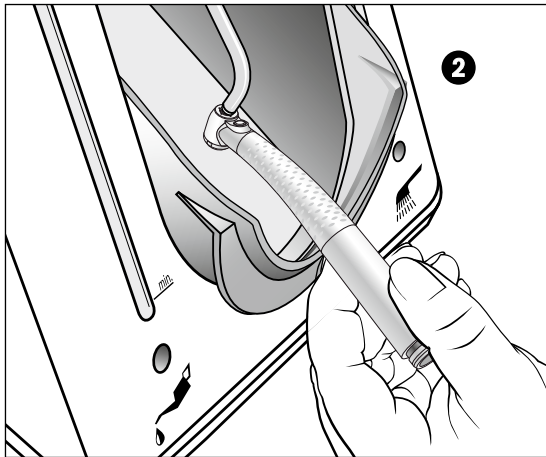
- > обязательно после каждой очистки внутренней поверхности
 - > перед каждой стерилизацией
- или
- > через 30 минут работы или не менее 1 раза в день



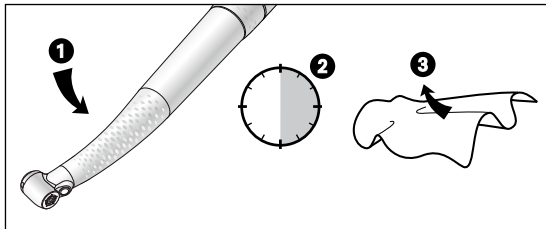
Для еженедельной смазки системы зажима следует использовать

- ❶ только W&H Service Oil F1, MD-400**
- > Установите спреевый колпачок, НОМЕР ПО КАТАЛОГУ 02036100, на баллон.
- > Крепко удерживайте турбину.
- > Вставьте острие спреевого колпачка с усилием в систему зажима.
- > Обработка маслом должна продолжаться в течение прибл. 1 секунды.

или



- 2 с помощью прибора W&H Assistina**
- > Установите адаптер, НОМЕР ПО КАТАЛОГУ 02693000, на насадку прибора. Выходное отверстие должно быть обращено вниз.
 - > Прижмите турбину со стороны бора снизу к адаптеру.
 - > Включите прибор Assistina.
 - > Прижмите турбину припл. на 10 секунд к адаптеру.
 - > Снимите турбину с адаптера.
 - > Закройте крышку прибора Assistina и дождитесь окончания цикла обработки (припл. 25 секунд).



Пробное включение после смазки маслом

- 1** Опустите турбину головкой вниз.
- 2** Дайте турбине поработать 30 секунд, чтобы удалить излишки масла.
> В случае появления частиц грязи повторите все процедуры чистки и обслуживания.
- 3** Протрите турбину куском мягкой ткани или салфеткой.

Стерилизация и хранение



Фирма W&H рекомендует стерилизацию согласно EN 13060, класс Б

- > Соблюдайте инструкции изготовителя прибора.
- > Перед стерилизацией производите очистку, дезинфекцию и смазку.
- > После обработки турбину и принадлежности следует заварить в упаковки для стерилизованной продукции согласно EN 868-5.
- > Обратите внимание, что вынимать стерилизованную продукцию можно только в сухом состоянии.
- > Храните стерилизованную продукцию в защищенном от пыли и сухом месте.

Разрешенные к применению методы стерилизации



Соблюдайте действующие в вашей стране инструкции, нормы и стандарты.

- > Паровая стерилизация класса В в стерилизаторах согласно EN 13060.
Продолжительность стерилизации составляет не менее 3 минут при температуре 134 °С

или

- > Паровая стерилизация класса S в стерилизаторах согласно EN 13060.
Требуется получить разрешение на стерилизацию турбины от изготовителя стерилизатора.
Продолжительность стерилизации составляет не менее 3 минут при температуре 134 °С

6. Принадлежности W&H

Используйте только оригинальные принадлежности и запасные части фирмы W&H!

Поставщик: партнер фирмы W&H

301	W&H Assistina
02690400	Адаптер Assistina для всех видов продукции фирмы W&H, оснащенной системой ROTO QUICK
02693000	Адаптер ASSISTINA для системы зажима
10940022	W&H Service Oil Spray F1, MD-400
02036100	Спреевый колпачок для системы зажима
02229200	Спреевый колпачок для TA-98 LED / TA-97 LED / TA-98 C LED / TA-97 C LED / TA-98 / TA-97 / TA-98 C / TA-97 C
04396100	Спреевый колпачок для TA-98 CLM / TA-97 CLM / TA-98 LM / TA-97 LM / TA-98 CM / TA-97 CM / TA-98 M / TA-97 M
02015101	Игла для очистки каналов

Муфты ROTO QUICK для турбин без оптики TA-98, TA-97, TA-98 C и TA-97 C:

- RQ-03 Муфта W&H ROTO QUICK с фиксированным соединением Borden с 2 (3) отверстиями, обратным клапаном для предотвращения всасывания жидкости
- RQ-04 Муфта W&H ROTO QUICK со стандартным соединением с 4 отверстиями, обратным клапаном для предотвращения всасывания жидкости
- RQ-14 Муфта W&H ROTO QUICK со стандартным соединением с 4 отверстиями, регулировкой спрея, обратным клапаном для предотвращения всасывания жидкости

Муфты ROTO QUICK для турбин с оптикой TA-98 LED, TA-97 LED, TA-98 C LED и TA-97 C LED:

- RQ-24 Муфта W&H ROTO QUICK со стандартным соединением с 4 отверстиями, обратным клапаном для предотвращения всасывания жидкости
- RQ-34 Муфта W&H ROTO QUICK со стандартным соединением с 4 отверстиями, регулировкой спрея, обратным клапаном для предотвращения всасывания жидкости

Технические параметры

Synea HS с оптикой	TA-98 LED / TA-97 LED / TA-98 C LED / TA-97 C LED	TA-98 CLM / TA-97 CLM / TA-98 LM / TA-97 LM
Муфта со стороны шланга согласно стандарту	W&H Roto Quick	Multiflex®*
Боры EN ISO 1797-1:1995 (ø мм)	1,6 – 0,01	1,6 – 0,01
макс. разрешенная со стороны W&H длина (мм)	25** / 21**	25** / 21**
Мин. длина фиксации	до упора	до упора
макс. диаметр рабочей части (мм)	2	2
Макс. частота вращения холостого хода (± 20.000) (об/мин)	360.000 / 390.000	360.000 / 390.000
Количество охлаждающей жидкости ISO 7785-1 (мл/мин)	> 50	> 50
Диапазон регулировки воды (реком. давление воды) (бар)	0,7 – 2 (1,5)***	0,7 – 2 (1,5)***
Диапазон регулировки сжатого воздуха (выше давления воды) (реком. давление сжатого воздуха) (бар)	1,5 – 3 (2)***	1,5 – 3 (2)***
Давление обратного воздуха (бар)	< 0,5	< 0,5
Рабочее давление (бар)	3 ± 0,3	2,5 – 4
Реком. рабочее давление (бар)		3 + 0,2
Расход воздуха (нл/мин)	45	45
Напряжение питания (В пост. тока или перем. тока)	3,2 ± 0,1	–
Потребление тока (А)	0,2	–
Объем сжатого воздуха при 2 бар [Nl/min]	> 1,5	> 1,5

Syneca HS с оптикой	TA-98 / TA-97 / TA-98 C / TA-97 C	TA-98 CM / TA-97 CM / TA-98 M / TA-97 LM
Муфта со стороны шланга согласно стандарту	W&H Roto Quick	Multiflex®*
Боры EN ISO 1797-1:1995 (ø мм)	1,6 – 0,01	1,6 – 0,01
Макс. разрешенная фирмой W&H длина (мм)	25** / 21**	25** / 21**
Мин. длина фиксации	до упора	до упора
макс. диаметр рабочей части (мм)	2	2
Макс. частота вращения холостого хода (± 20.000) (об/мин)	360.000 / 390.000	360.000 / 390.000
Количество охлаждающей жидкости ISO 7785-1 (мл/мин)	> 50	> 50
Диапазон регулировки воды (реком. давление воды) (бар)	0,7 – 2 (1,5)***	0,7 – 2 (1,5)***
Диапазон регулировки сжатого воздуха (выше давления воды) (реком. давление сжатого воздуха) (бар)	1,5 – 3 (2)***	1,5 – 3 (2)***
Давление обратного воздуха (бар)	< 0,5	< 0,5
Рабочее давление (бар)	3 ± 0,3	2,5 – 4
Рекоменд. рабочее давление (бар)		3 + 0,2
Расход воздуха (Нл/мин)	45	45
Объем сжатого воздуха при 2 бар [Nl/min]	> 1,5	> 1,5

* Multiflex® является зарегистрированным товарным знаком компании Kaltenebach & Voigt GmbH & Co. KG, Biberach

** При использовании удлиненных боров нужно обеспечить надлежащие условия эксплуатации и исключить опасность для пользователя, пациента и окружающих.

*** = Давление сжатого воздуха/воды нужно регулировать одновременно.

Значения мощности и частоты вращения воздушных приводов существенно зависят от качества применяемых шлангов турбины и поэтому могут отклоняться от указанных значений.

Гарантийное письмо

Данная продукция производства фирмы W&H была изготовлена высококвалифицированными специалистами с предельной тщательностью. Многочисленные испытания и всеобъемлющий контроль гарантируют безупречную работу. Просим вас иметь в виду, что претензии в рамках гарантийных обязательств могут предъявляться только при условии соблюдения всех указаний прилагаемой инструкции по применению.

Фирма W&H, изготовившая эту продукцию, предоставляет гарантийный срок

18 месяцев от даты покупки на дефекты материала или изготовления для турбин со стальными шарикоподшипниками (TA-98 LED, TA-97 LED, TA-98 LM, TA-97 LM, TA-98, TA-97, TA-98 M, TA-97 M) или

24 месяца для турбин с керамическими шарикоподшипниками (TA-98 C LED, TA-97 C LED, TA-98 CLM, TA-97 CLM, TA-98 C, TA-97 C, TA-98 CM, TA-97 CM).

Претензии по гарантийным обязательствам принимаются по предъявлении чека поставщику или специализированному сервисному центру, уполномоченному фирмой W&H.

Претензии по гарантийным обязательствам принимаются по предъявлении чека поставщику или авторизованному фирмой W&H партнеру по сервисному обслуживанию. Обслуживание в период действия гарантийных обязательств не продлевает ни срока действия гарантийных обязательств, ни какого-либо иного периода гарантии.

18/24 – месячная гарантия

Авторизованные фирмой W&H партнеры по сервисному обслуживанию

Посетите веб-сайт фирмы W&H в Интернете <http://wh.com>.

Выберите пункт меню »Сервисное обслуживание«, чтобы найти ближайших к вам авторизованных фирмой W&H партнеров по сервисному обслуживанию.

При отсутствии доступа к Интернету обращайтесь по следующим адресам:

Сервисный центр представительства компании W&H в России, г. Москва:

Тел. 495/ 229 33 75, 495/ 223 87 19

E-mail: info@omt.ru

Web-site: omt.ru

Фирма-изготовитель

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH
Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria

t +43 6274 6236-0, f +43 6274 6236-55
office@wh.com wh.com

Form-Nr. 50608 ARU
Rev. 006 / 07.01.2015
С правом на изменения