

Инструкция по эксплуатации

QUATTROcare PLUS 2124 A
- 1.008.3805



Всегда на страже безопасности



KaVo. Dental Excellence.

Сбыт:

KaVo Dental GmbH
Bismarckring 39
88400 Biberach, Германия
Тел. +49 (0) 7351 56-0
Факс +49 (0) 7351 56-1488

Изготовитель:

Kaltenbach & Voigt GmbH
Bismarckring 39
88400 Biberach, Германия
www.kavo.com



Оглавление

1	Информация для пользователей.....	5
1.1	Руководство пользователя.....	5
1.1.1	Сокращения.....	5
1.1.2	Символы.....	5
1.1.3	Целевая группа.....	5
1.2	Сервис.....	6
1.3	Транспортировка и хранение.....	6
1.3.1	Предписание по упаковке (действительно только для Федеративной Республики Германия).....	6
1.3.2	Транспортные повреждения.....	6
1.3.3	Хранение.....	8
2	Безопасность.....	9
2.1	Указания по технике безопасности.....	9
2.1.1	Предупреждающий знак.....	9
2.1.2	Структура.....	9
2.1.3	Описание степеней опасности.....	9
2.2	Цель - использование по назначению.....	9
2.2.1	Общие сведения.....	9
2.2.2	Для конкретного изделия.....	11
2.3	Указания по технике безопасности.....	11
2.3.1	Общие сведения.....	11
2.3.2	Для конкретного изделия.....	12
3	Описание изделия.....	13
3.1	QUATTROcare PLUS 2124 A.....	13
3.2	Заводская табличка.....	14
3.3	Технические характеристики.....	14
3.4	Комплект поставки.....	15
4	Ввод в эксплуатацию.....	17
4.1	Выбор местоположения.....	17
4.2	Подсоединение QUATTROcare PLUS 2124 A.....	18
4.3	Замена аэрозольной упаковки QUATTROcare PLUS.....	19
4.3.1	Установка аэрозольной упаковки.....	20
4.3.2	Изъятие аэрозольной упаковки.....	21
4.3.3	Утилизация аэрозольной упаковки.....	22
5	Эксплуатация.....	23
5.1	Пульт управления.....	23
5.2	Открытие передней крышки.....	23
5.3	Установка инструментов.....	24
5.4	Запуск процедуры ухода.....	25
5.5	Изъятие инструментов.....	26
5.6	Переустановка муфт ухода.....	26
5.7	Уход за цанговым зажимом.....	27
5.8	Настройка времени продувки.....	29
6	Уход.....	30

Оглавление

6.1	Очистка.....	30
6.2	Проверка соблюдения правил техники безопасности.....	30
7	Устранение неисправностей.....	31
8	Вспомогательные средства.....	33
9	Гарантийные условия.....	36

1 Информация для пользователей

1.1 Руководство пользователя



ОСТОРОЖНО!

Некорректная эксплуатация.

Повреждение или сбой в работе аппарата.

- ▶ Перед первым запуском аппарата прочтите данную инструкцию по эксплуатации.

1.1.1 Сокращения

Краткая форма	Пояснение
GA	Инструкция по эксплуатации
PA	Инструкция по обслуживанию
MA	Инструкция по монтажу
TA	Инструкция для технического специалиста
STK	Проверка соблюдения правил техники безопасности
IEC	Международная электротехническая комиссия
RA	Указание по ремонту
КД	Комплект для дооборудования
ВБ	Встроенный блок
URS	Комплект для переоборудования
ПД	Прилагаемые детали
EMV	Электромагнитная совместимость
VA	Инструкция по обработке

1.1.2 Символы

	См. раздел "Техника безопасности/Предупреждающие знаки"
	Важная информация для пользователей и технических специалистов
	Маркировка CE согласно Директиве ЕС 93/42 "Медицинские изделия"
	Требуется действие
	Наденьте защитные очки

1.1.3 Целевая группа

Настоящий документ предназначен для стоматологов и практикующего персонала.

1.2 Сервис



Техническое обслуживание KaVo

С техническими вопросами или претензиями обращайтесь в службу технической поддержки KaVo:

+49 (0) 7351 56-1500

service.instrumente@kavo.com

Ремонтная служба KaVo

В случае, если необходим ремонт, обратитесь к своему дилеру или непосредственно в ремонтную службу KaVo:

+49 (0) 7351 56-1900

service.reparatur@kavo.com

KaVo Dental GmbH

Customer Service Center

Bahnhofstraße 20

D-88445 Warthausen

+49 (0) 7351 56-1500

www.kavo.com

1.3 Транспортировка и хранение

1.3.1 Предписание по упаковке (действительно только для Федеративной Республики Германия)

Продажные упаковки подлежат утилизации через специальные фирмы в соответствии с действующим предписанием по упаковке. При этом следует использовать повсеместную систему возврата использованной упаковки. Для этого KaVo произвела лицензирование своих продажных упаковок. Также необходимо соблюдать официальные требования к утилизации в вашем регионе.

1.3.2 Транспортные повреждения



Указание

KaVo не несет ответственности за транспортные повреждения.

Поэтому посылку следует проверить сразу же после ее получения.

Международные правила

Если при сдаче изделия после транспортировки на упаковке обнаруживаются повреждения, то необходимо действовать следующим образом:

- ▶ Не меняйте ничего в изделии и упаковке.
- ▶ Запрещается использовать изделие.

- ▶ Недостачу или повреждение зафиксируйте в документе приемки груза. Подпишите документ приемки груза сами и проследите за тем, чтобы это же сделал сотрудник транспортного предприятия. Грузополучатель может выдвинуть претензии по возмещению ущерба к транспортному предприятию только на основе указанного установления обстоятельств дела.

Если изделие оказалось повреждено, но это не видно было по состоянию упаковке при сдаче, то необходимо действовать следующим образом:

- ▶ Не меняйте ничего в изделии и упаковке.
- ▶ Не используйте поврежденное изделие.
- ▶ Незамедлительно, не позднее, чем в течение 7 дней после поставки, проинформируйте транспортное предприятие о повреждении.



Указание

Если грузополучатель не выполнит свои обязательства в соответствии с вышеописанной процедурой, то считается, что повреждение возникло после доставки (согласно закону CMR глава 5 ст. 30).

В Германии

Если при сдаче изделия после транспортировки на упаковке обнаруживаются повреждения, то необходимо действовать следующим образом:

- ▶ Не меняйте ничего в изделии и упаковке.
- ▶ Запрещается использовать изделие.
- ▶ Недостачу или повреждение зафиксируйте в документе приемки груза. Подпишите документ приемки груза сами и проследите за тем, чтобы это же сделал сотрудник транспортного предприятия.
- ▶ Уведомите транспортное предприятие о повреждении.
- ▶ Сообщите о повреждении на KaVo.
- ▶ До получения согласия KaVo ни в коем случае не направляйте поврежденное изделие обратно на фирму KaVo.
- ▶ Вышлите подписанный документ о приемке груза на KaVo.

Если изделие оказалось повреждено, но это не видно было по состоянию упаковке при сдаче, то необходимо действовать следующим образом:

- ▶ Не меняйте ничего в изделии и упаковке.
- ▶ Не используйте поврежденное изделие.
- ▶ Незамедлительно, не позднее, чем в течение 7 дней после поставки, проинформируйте транспортное предприятие о повреждении.
- ▶ Сообщите о повреждении на KaVo.



Указание

Если грузополучатель не выполнит свои обязательства в соответствии с вышеописанной процедурой, то считается, что повреждение возникло после доставки (согласно Allgemeines Deutsche-Handels-Recht, ст. 28).

1.3.3 Хранение



Указание

Сохраняйте упаковку на случай отправки в службу сервиса или в ремонт.

Нанесенные снаружи обозначения предназначены для транспортировки и хранения и имеют следующее значение:

	Диапазон температур от -20 до 50 °C (от -4 до 122°F)
	Влажность воздуха от 5% до 95%, без конденсации
	Давление воздуха 700 – 1060 гПа
	Транспортировать в вертикальном положении
	Защищать от ударов
	Защищать от воздействия влаги
	Допустимая нагрузка при складировании штабелями 15 кг (33 фунта)
	Утилизация

2 Безопасность

2.1 Указания по технике безопасности

2.1.1 Предупреждающий знак



Предупреждающий знак

2.1.2 Структура



ОПАСНОСТЬ

Во введении описывается вид и источник опасности.

В данном разделе описаны возможные последствия несоблюдения указаний.

- ▶ Опциональная операция содержит необходимые меры по предотвращению опасностей.

2.1.3 Описание степеней опасности

Для предотвращения вреда людям и имуществу все приведенные в данном документе указания по технике безопасности разделены на три части по степеням опасности.



ОСТОРОЖНО!

ОСТОРОЖНО!

обозначает опасную ситуацию, которая может привести к материальному ущербу или легким или средней тяжести травмам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

обозначает опасную ситуацию, которая может привести к тяжелым или смертельным травмам.



ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ

обозначает максимальный риск в связи с ситуацией, которая может приводить непосредственно к тяжелым или смертельным травмам.

2.2 Цель - использование по назначению

2.2.1 Общие сведения



ОСТОРОЖНО!

Неправильное обслуживание или ремонт аппарата.

Повреждение или сбой в работе аппарата.

- ▶ Работы по ремонту и техническому обслуживанию электронной системы аппарата разрешается выполнять только специалистам или обученному на фирме KaVo техническому персоналу.
- ▶ Использовать только оригинальные запасные части KaVo.

**⚠ ОСТОРОЖНО!****Неверное месторасположение аппарата.**

Повреждение или сбой в работе аппарата.

- ▶ Использование аппарата допускается только в закрытых помещениях.
- ▶ Нельзя использовать аппарат во взрывоопасных зонах.

Пользователь перед каждым применением аппарата должен убедиться в его функциональной безопасности и надлежащем состоянии.

В соответствии с данными положениями на пользователя налагаются следующие обязанности:

- Использовать только исправный инструмент.
- Использовать оборудование строго по назначению.
- Следить за своей безопасностью и безопасностью других лиц.
- Строго соблюдать предупреждения, имеющиеся на аппарате и в инструкции по эксплуатации.

К выполнению ремонта и технического обслуживания изделия KaVo, а также проверок по технике безопасности допускаются следующие лица:

- технические специалисты представительств KaVo, прошедшие специальное обучение;
- технические специалисты фирм-дистрибьюторов KaVo, специально обученные в KaVo.

При использовании прибора следует соблюдать национальные законодательные акты, в частности:

- Действующие предписания по подключению и вводу в эксплуатацию медицинских изделий.
- Действующие положения по охране труда.
- Действующие мероприятия по технике безопасности.

Фирма KaVo не несет ответственности за повреждения, возникшие вследствие:

- внешних воздействий, некачественных рабочих материалов или упущений при монтаже;
- использования ошибочной информации;
- неправильно проведенных ремонтных работ.

Утилизация электронных и электрических приборов**Указание**

На основании Директивы ЕС 2002/96 по старым электрическим и электронным устройствам мы заявляем, что данное изделие подпадает под действие указанной Директивы и должно подвергаться на территории Европы специальной утилизации.

Более подробную информацию вы можете получить, посетив сайт www.kavo.com, или в отделах специализированной продажи стоматологического оборудования.

Для окончательной утилизации обратитесь по адресу:

Международные правила

Информацию по утилизации в вашей стране можно получить в организациях по специализированной продаже стоматологического оборудования.

В Германии

Для получения услуги по возврату электроприбора соблюдайте следующий порядок действий:

- ▶ На домашней странице www.enretec.de компании enretec GmbH в пункте меню eom можно скачать или заполнить в онлайн-режиме формуляр на заказ по утилизации.
- ▶ Заполните его и пошлите по Интернету или по факсу +49 (0) 3304 3919-590.
- ▶ В качестве альтернативы по всем вопросам утилизации можно обращаться по телефону:
Тел. +49 (0) 3304 3919-500
enretec GmbH, отдел eomRECYCLING®, Kanalstraße 17, 16727 Velten, Германия
pickup@eomRECYCLING.com

Не стационарно установленный прибор у вас заберут.

Стационарно установленный прибор заберут около подъезда по вашему адресу в согласованное время.

Расходы на демонтаж, транспортировку и упаковку несет владелец/пользователь прибора.

2.2.2 Для конкретного изделия

QUATTROcare PLUS 2124 A предназначен для обслуживания и ухода, а также удаления частичек износа из прямых и угловых наконечников и турбин, используемых в стоматологии.



Указание

Несмотря на то, что QUATTROcare PLUS 2124 A осуществляет уход за подготавливаемыми к работе прямыми и угловыми наконечниками и турбинами и очищает внутренние детали от механической пыли, необходимо проводить подготовительные мероприятия в соответствии с рекомендацией Института имени Роберта Коха и Закона о продуктах медицинского назначения.

2.3 Указания по технике безопасности

2.3.1 Общие сведения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Электричество.

Электрический удар.

Повреждение или сбой в работе аппарата.

- ▶ Аппарат следует подключать к заземленному надлежащим образом и защищенному предохранителями источнику тока.
- ▶ Проверьте, соответствуют ли данные, указанные на заводской табличке аппарата, (напряжение, частота) параметрам имеющейся электросети. Заводская табличка находится на задней стенке аппарата.
- ▶ На аппарат можно подавать только напряжение, указанное в инструкции по эксплуатации, на заводской табличке и на самом аппарате.
- ▶ Используйте только удлинители, рассчитанные на указанное номинальное напряжение и имеющие защитный провод.
- ▶ Если вы уходите из клиники, отсоединяйте аппарат от электрической сети.



2.3.2 Для конкретного изделия



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перегрев.

При нагреве аппарата с установленной аэрозольной упаковкой до температуры выше 50 °C (122°F) существует опасность взрыва.

- ▶ Не допускайте нагрева аппарата до температуры выше 50 °C (122°F).



ОСТОРОЖНО!

Загрязненный сжатый воздух.

Повреждения и сбои в работе аппарата.

- ▶ Необходимо обеспечить подачу сухого, очищенного и не содержащего масел сжатого воздуха, соответствующего требованиям EN ISO 7494-2.



Указание

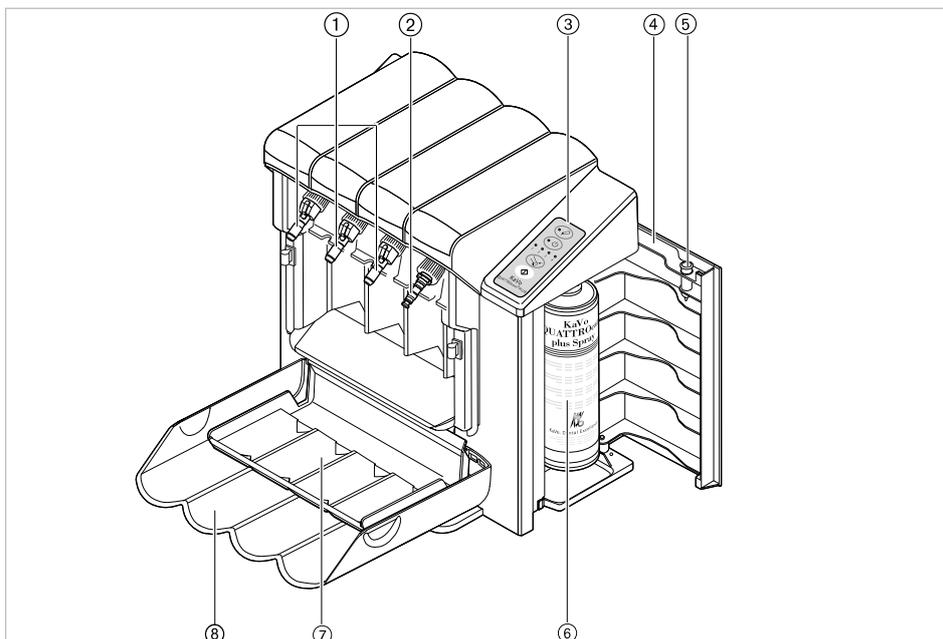
Сжатый воздух

При неконтролируемой подаче сжатого воздуха возможен разрыв шлангов внутри аппарата или повреждение пневматического регулятора.

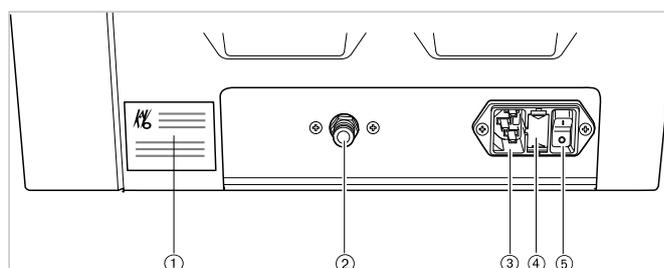
- ▶ При длительных перерывах в работе отсоединяйте аппарат от подвода сжатого воздуха.

3 Описание изделия

3.1 QUATTROcare PLUS 2124 A



- ① 3 муфты ухода INTRAMatic
- ② 1 муфта ухода MULTIflex
- ③ Панель управления и индикация
- ④ Дверца камеры для аэрозольной упаковки
- ⑤ Муфта ухода для цангового зажима
- ⑥ Аэрозольная упаковка QUATTROcare PLUS
- ⑦ Поддон
- ⑧ Передняя крышка



Задняя сторона QUATTROcare PLUS 2124 A

- ① Заводская табличка
- ② Подвод сжатого воздуха
- ③ Вход сетевого напряжения
- ④ Предохранитель
- ⑤ Главный выключатель

3.2 Заводская табличка



Тип	QUATTROcare PLUS 2124 A
Серийный №	Год изготовления — серийный номер
REF	Номер артикула
	Защита: 1000 мА
	Соблюдайте указания инструкции по эксплуатации (ИЭ)
	Маркировка CE
	Маркировка CSA
	Маркировка согласно 2002/96/EG

3.3 Технические характеристики

Размеры аппарата

Ширина	350 мм (1,15 фута)
Глубина	230 мм (0,75 фута)
Высота	380 мм (1,25 фута)
Вес	10 кг (22 фунта)

Электрическое питание

Напряжение сети	от 100 до 240 В переменного тока
Частота сети	50 или 60 Гц
Потребление мощности	41 ВА
Категория перенапряжения	II
Колебания сетевого напряжения	±10 %

Сжатый воздух

Сжатый воздух	от 0,4 до 0,6 МПа
Расход сжатого воздуха	ок. 50 норм. л/мин
Требования к воздуху	сухой, без масла, без загрязнений, согласно EN ISO 7494-2

Операционная среда

Температура	от 15 до 40°C (от 59 до 104°F)
Влажность воздуха	25-90 %
Степень загрязнений:	2
Допустимо максимум при	2000 м (6560 футов) над уровнем моря

Условия транспортировки и хранения

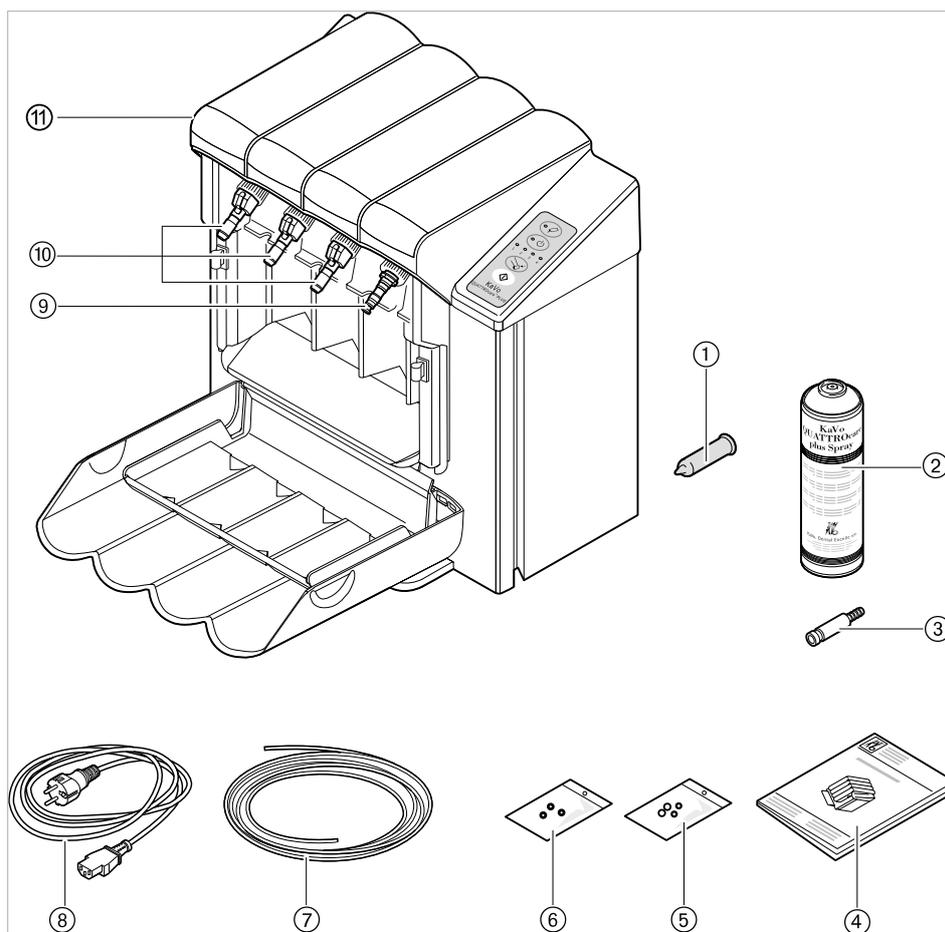
Температура хранения	от 0 до 25 °C (от 32 до 77 °F)
Температура транспортировки	от -18 до 40 °C (от -0 до 104 °F)
Отн. влажность воздуха	от 5 до 95 %, без образования конденсата
Атмосферное давление	700-1060 гПа

3.4 Комплект поставки



Указание

В упаковке содержатся перечисленные ниже изделия. Если одно из этих изделий отсутствует, срочно свяжитесь с поставщиком, чтобы можно было допоставить отсутствующее изделие.



- | | |
|---|--|
| ① Муфта ухода для цангового зажима | ② Аэрозольная упаковка QUATTROcare PLUS |
| ③ Пневматическая муфта | ④ Инструкция по эксплуатации |
| ⑤ Уплотнительное кольцо MULTIflex (4 шт.) | ⑥ Уплотнительное кольцо INTRAmatic (3 шт.) |
| ⑦ Шланг для сжатого воздуха | ⑧ Сетевой кабель |
| ⑨ Муфта ухода MULTIflex | ⑩ Муфта ухода INTRAmatic (3 шт.) |
| ⑪ QUATTROcare PLUS 2124 A | |

4 Ввод в эксплуатацию

4.1 Выбор местоположения

В аэрозольной упаковке QUATTROcare PLUS находятся взрывоопасные газы-вытеснители. Поэтому при установке аппарата необходимо соблюдать следующие указания и условия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Газы-вытеснители в аэрозольной упаковке QUATTROcare PLUS.

При использовании возможно образование горючих, легко воспламеняющихся воздушно-паровых смесей. Огнеопасность при перегреве.

- ▶ Аппарат следует беречь от воздействия прямых солнечных лучей.
- ▶ Не устанавливайте аппарат вблизи источников тепла.
- ▶ Не устанавливайте аппарат рядом с источниками воспламенения и не пользуйтесь открытым огнем в непосредственной близости.
- ▶ Обеспечьте достаточную вентиляцию помещения.



ОСТОРОЖНО!

Опасность перегрева.

Повреждения и сбои в работе аппарата.

- ▶ Не перекрывайте и не заслоняйте вентиляционные прорези и отверстия аппарата.
- ▶ Соблюдайте расстояние не менее 20 см (8 дюймов) от аппарата до стен или шкафов.



Указание

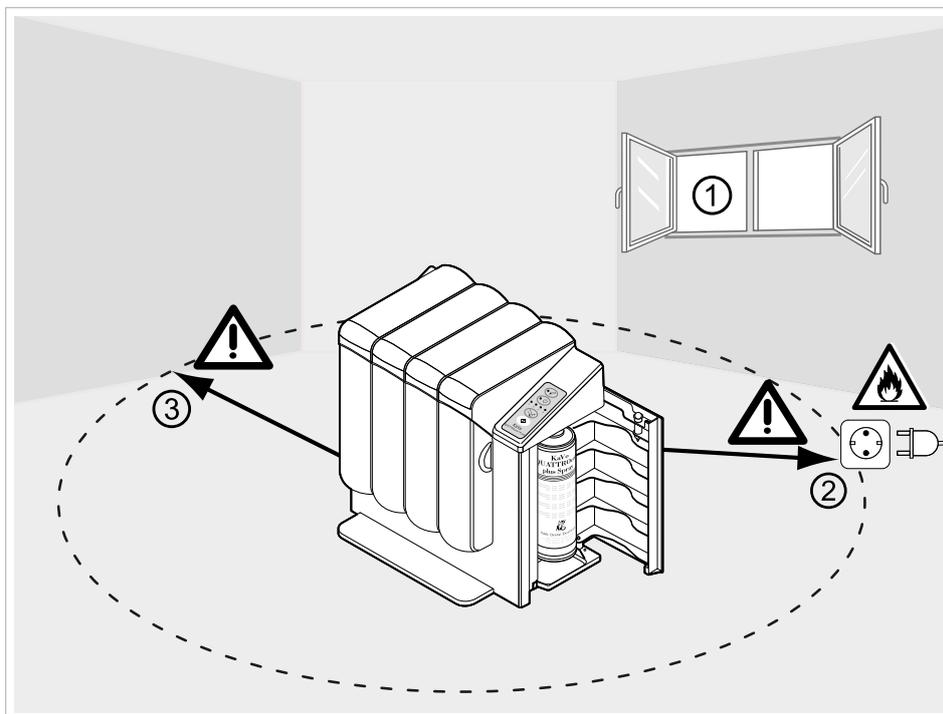
Согласно испытаниям, аппарат соответствует требованиям нормативного акта ЕС 2004/108/EG об электромагнитной совместимости. Даже если сам аппарат не создает помехи, то другие приборы (например, ультразвуковой очистительный аппарат) могут вызывать помехи в его работе. Аппарат не должен находиться вблизи возможных источников помех.





Указание

Аппарат следует устанавливать на ровной, горизонтальной, водо- и маслостойкой поверхности. Запрещается устанавливать или эксплуатировать аппарат на наклонных поверхностях.



Условия, которые необходимо соблюдать при установке аппарата:

- Расстояние ③ от аппарата до стен или шкафов должно составлять не менее 20 см (8 дюймов).
- Подходящим местом для установки аппарата является хорошо проветриваемое помещение ①. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей. Не устанавливайте аппарат в шкафах.
- Необходимо соблюдать минимальное расстояние ② до розеток, выключателей освещения и источников воспламенения, составляющее 50 см (20 дюймов).
- Эксплуатируйте аппарат только в чистом помещении, например, лаборатории или стоматологической клинике.

4.2 Подсоединение QUATTROcare PLUS 2124 A

ОСТОРОЖНО!

Загрязненный сжатый воздух.

Повреждения и сбои в работе аппарата.

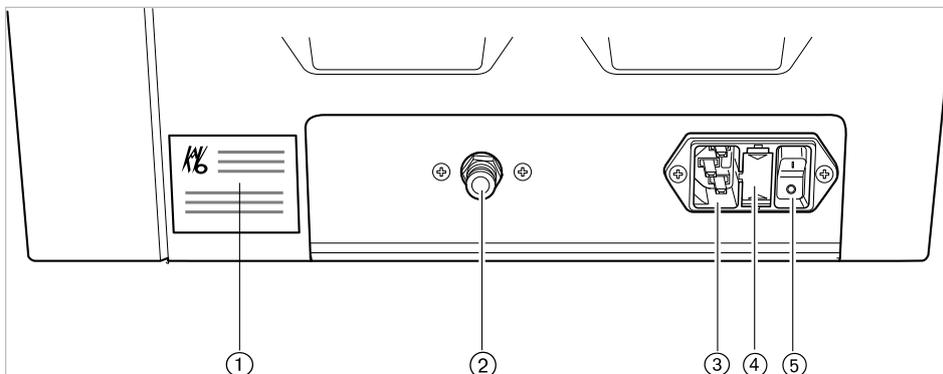
- ▶ Сжатый воздух не должен содержать масел, пыли и загрязнений.
- ▶ При необходимости используйте компрессор с устройством, использующим сухой воздух, подсоедините к компрессору воздушный фильтр или продуйте провода, чтобы очистить их перед включением.



**Указание**

Использование других проводов вместо оригинальных сетевых кабелей KaVo.
Повреждения или выход из строя аппарата.

- ▶ Используйте только оригинальные сетевые кабели KaVo (номер материала в каталоге см. в главе «Вспомогательные средства»).



Задняя сторона QUATTROcare PLUS 2124 A

Также используется предохранитель T1000 mA ④.

- ▶ Вставьте сетевой кабель в розетку ③.
- ▶ Насадите шланг для подачи сжатого воздуха на патрубок для подвода сжатого воздуха ①.

**Указание**

Не перегибайте шланг подачи сжатого воздуха.

- ▶ Включите главный выключатель ⑤.

4.3 Замена аэрозольной упаковки QUATTROcare PLUS**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Использование средств для ухода, произведенных не KaVo.

Использование для ухода средств других производителей может привести к сокращению срока службы, к взрыву, а также к повреждению или выходу из строя.

- ▶ Для ухода за изделиями KaVo используйте только оригинальные средства фирмы KaVo.

**Указание**

Фирма KaVo категорически настаивает на использовании только оригинальных средств для ухода KaVo.

Разрешается использовать только аэрозольные упаковки QUATTROcare PLUS со штрихкодом. Аппарат QUATTROcare PLUS осуществляет проверку оригинальности используемой аэрозольной упаковки. Если используется аэрозольная упаковка без штрихкода или с недействительным штрихкодом, устройство для ухода подает сигнал о неисправности в виде бегущего огня на светодиодах.

См. также:

📖 7 Устранение неисправностей, Страница 31

Для заказа упаковки QUATTROcare PLUS с 6 банками нужно указать следующий Арт. № 1.005.4525.

4.3.1 Установка аэрозольной упаковки

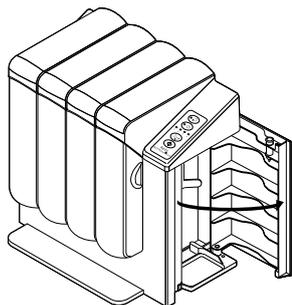


При установке или замене аэрозольной упаковки следует надевать защитные очки. Соблюдайте требования листа по технике безопасности аэрозольной упаковки.

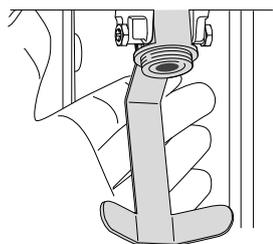


Указание

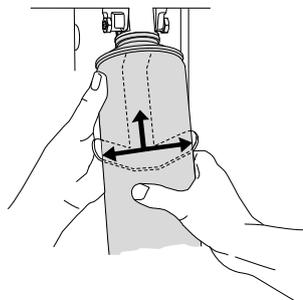
Паспорт безопасности спрея QUATTROcare PLUS можно просмотреть в Интернете на сайте с адресом www.kavo.com.



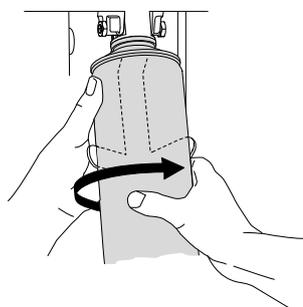
- ▶ Откройте боковую дверь аппарата.



- ▶ Поверните адаптер на скобе наружу.

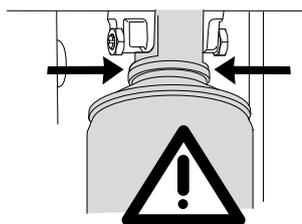


- ▶ Расположите аэрозольную упаковку на скобе и разместите относительно резьбы.



- ▶ Вкрутите аэрозольную упаковку в адаптер по часовой стрелке и затяните до тех пор, пока сопротивление не станет ощутимым. Не перекашивайте.

⇒ Прокладочное кольцо отделяет упаковку от места ее присоединения.



- ▶ Проверьте резьбовое соединение.



Указание

Если аэрозольная упаковка уже установлена, проведите визуальную, акустическую и тактильную проверку на предмет герметичности. Аэрозольная упаковка должна плотно прилегать к адаптеру. Между упаковкой и адаптером не должно быть зазора. Соединение должно быть плотным.

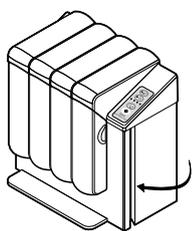


Указание

Если из упаковки вытекает масло или выходит газ, нужно заменить аэрозольную упаковку.

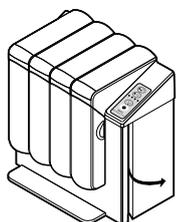


- ▶ верните аэрозольную упаковку и адаптер обратно в аппарат.



- ▶ Закройте боковую дверь аппарата.

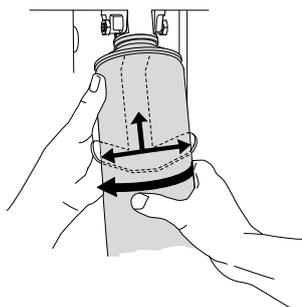
4.3.2 Изъятие аэрозольной упаковки



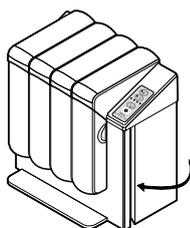
- ▶ Откройте боковую дверь аппарата.



- ▶ Вывинтите аэрозольную упаковку и адаптер из аппарата.



- ▶ Вывинтите аэрозольную упаковку на скобе из адаптера, повернув ее против часовой стрелки.



- ▶ Закройте боковую дверь аппарата.

4.3.3 Утилизация аэрозольной упаковки

- ▶ Аэрозольная упаковка подлежит утилизации в пустом виде.



Указание

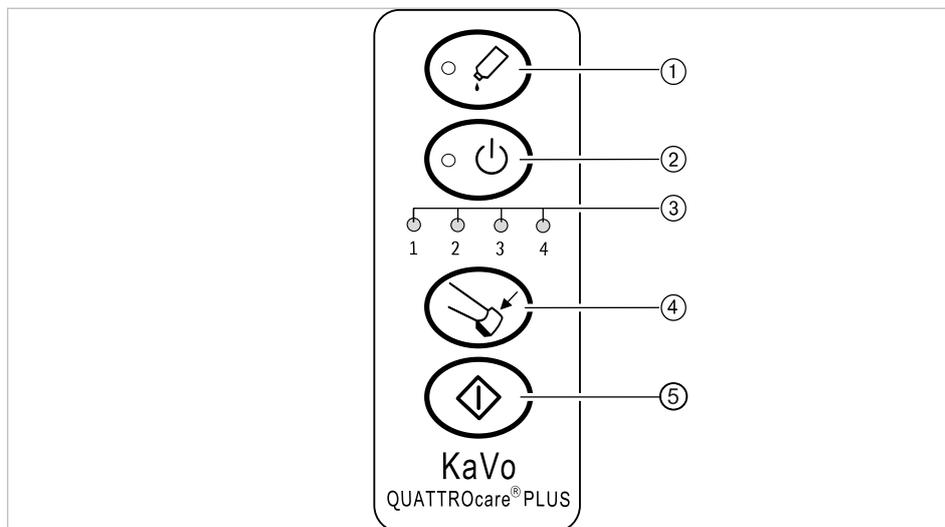
Код отходов согласно европейскому каталогу (ЕАК): 15 01 04 — металлы, упаковка, утилизация в пустом виде.

См. также:

- ▣ Паспорт безопасности спрея QUATTROcare PLUS.

5 Эксплуатация

5.1 Пульт управления



- | | |
|---|--|
| ① Светодиод Контроль аэрозольной упаковки | ② Светодиод Главный выключатель (вкл./выкл.) |
| ③ Светодиодная индикация | ④ Кнопка активации ухода за цанговым зажимом |
| ⑤ Кнопка активации процедуры ухода | |

5.2 Открытие передней крышки

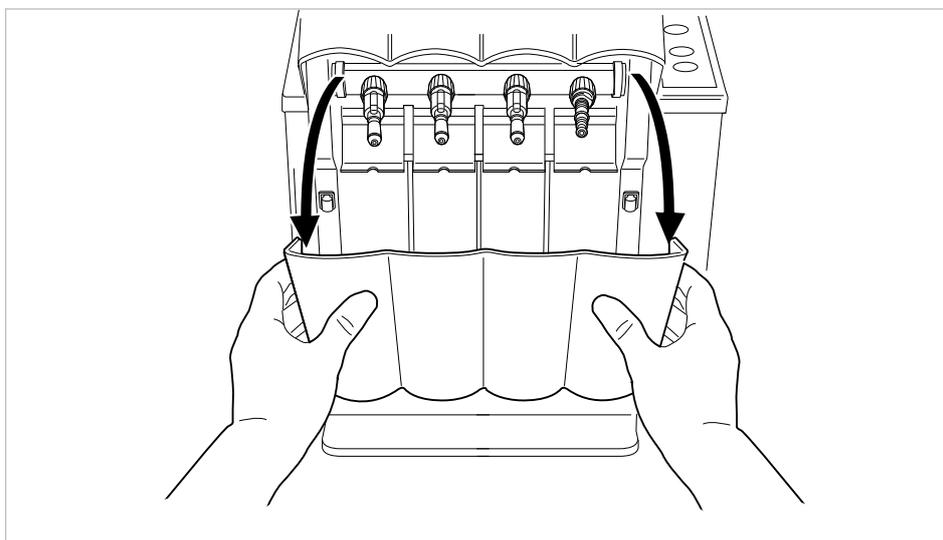


Указание

Предметы на передней крышке или в ней.

Нельзя складывать предметы на переднюю крышку или в нее, поскольку это может привести к повреждению аппарата.

- ▶ Не складывайте предметы на переднюю крышку или в нее.
- ▶ Ухватите переднюю крышку слева и справа за ручки-желобки. Чтобы открыть крышку потяните ее вперед и откиньте вниз.



5.3 Установка инструментов



Указание

Извлекайте инструменты из аппарата сразу после выполнения ухода.



Указание

Отображение светодиодных индикаторов:

Крайний левый адаптер соответствует светодиодному индикатору №1.

Крайний правый адаптер соответствует светодиодному индикатору №4.



Указание

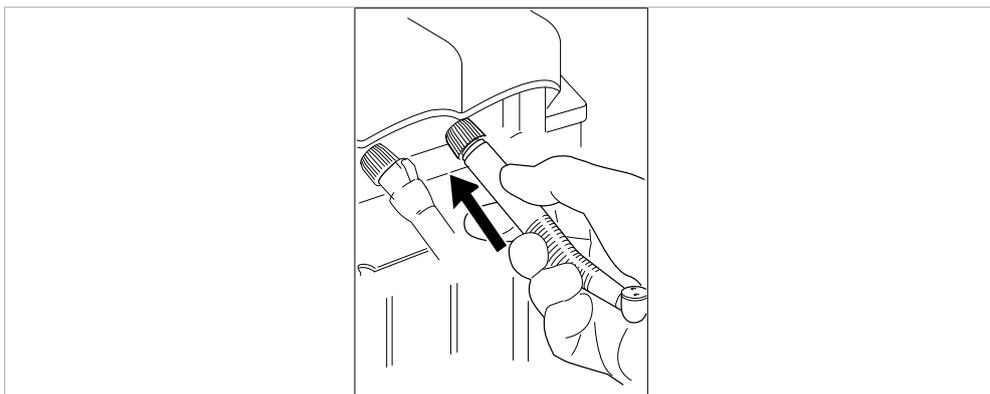
Не обязательно должны быть задействованы все адаптеры.



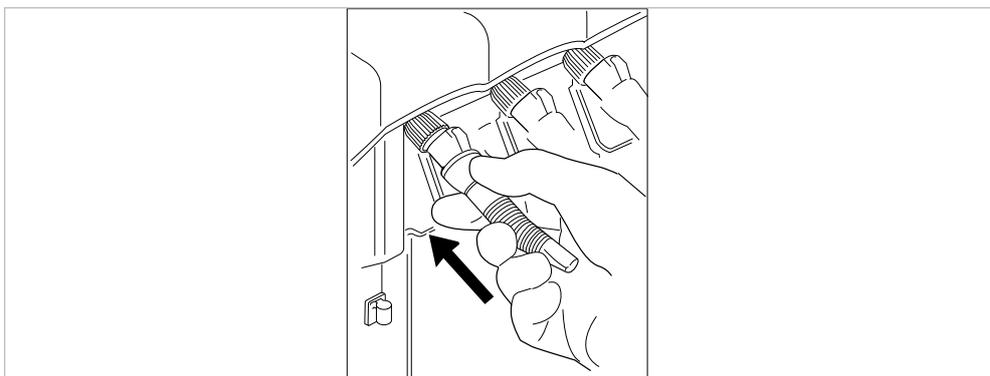
Указание

Уход за головками серии 22 не осуществляется, поскольку у них слишком тонкие шейки. Уход за этими головками осуществляется вместе с соответствующими нижними частями.

- ▶ Турбины устанавливайте на муфту ухода MULTIflex (крайняя правая муфта ухода) и фиксируйте их со щелчком.

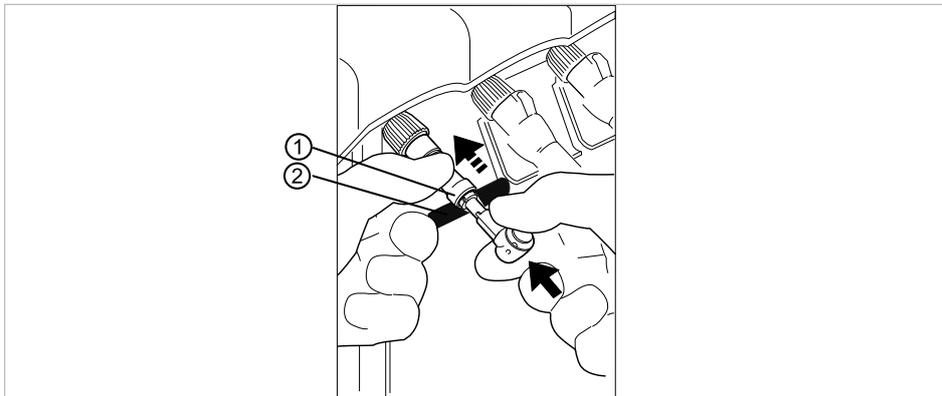


- ▶ Прямые и угловые насадки устанавливайте на муфту ухода INTRAmatic (крайняя левая муфта ухода, вторая или третья слева муфта ухода) и фиксируйте их со щелчком. При этом для инструментов LUX следует обращать внимание на положение стопорной защелки.



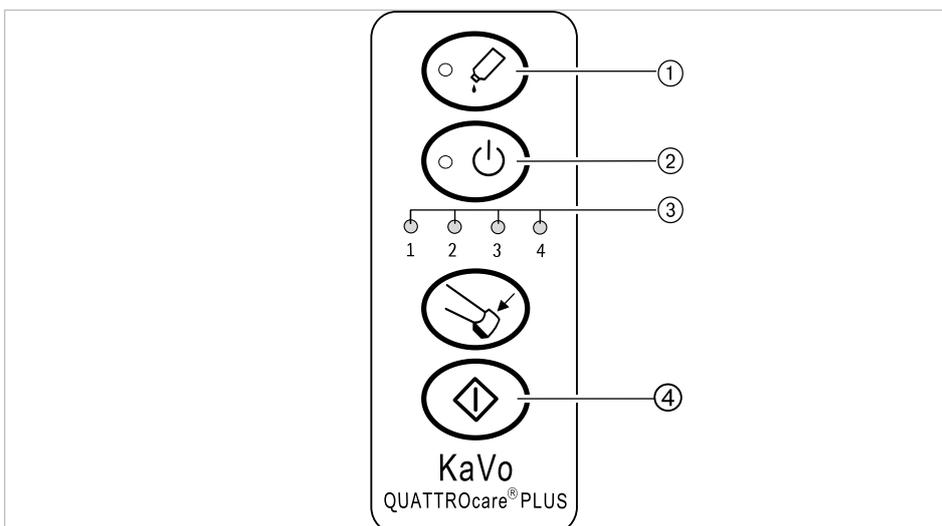
- ▶ Вставьте головки в муфту ухода за головками INTRA (принадлежности, поставляемые по специальному заказу, см. главу «Вспомогательные средства»). Отодвиньте назад стопорную втулку ① и зафиксируйте ее.

- ▶ При установке муфты ухода для головок INTRA необходимо надеть переключательную втулку ② (принадлежности, поставляемые по специальному заказу, см. главу «Вспомогательные средства») на соответствующий клапан, чтобы обеспечить безопасный уход.



- ▶ Прижмите вверх переднюю крышку и закройте ее.

5.4 Запуск процедуры ухода



Указание

Если загорается светодиод контроля аэрозольной упаковки ①, это означает, что упаковка пуста или неверно установлена.

Если включен главный выключатель, светится светодиод ②.

- ▶ Нажмите кнопку Старт ④.

Начнется процесс автоматического ухода.



Указание

Длительность автоматического ухода составляет от 15 до 40 секунд для каждого инструмента, в зависимости от настройки времени продувки.

После окончания процедуры ухода загораются светодиоды ③ занятых муфт и звучит акустический сигнал.

Светодиоды ③ горят до тех пор, пока открыта передняя крышка. После этого уход завершен.

- ▶ Откройте переднюю крышку.

См. также:

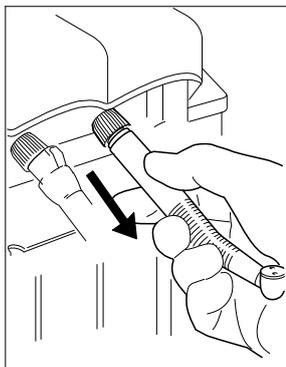
▣ 5.2 Открытие передней крышки, Страница 23
Светодиодный индикатор ③ гаснет.

5.5 Изъятие инструментов

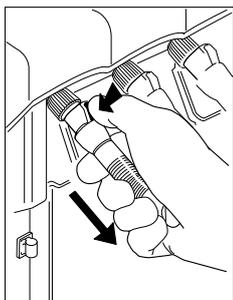


Указание

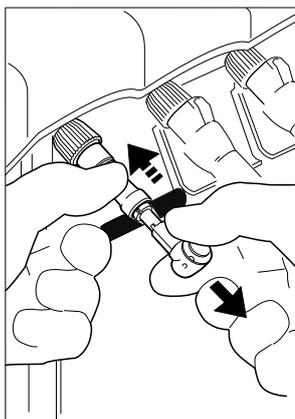
Перед снятием инструменты необходимо снаружи основательно протереть.



- ▶ Потяните турбину в направлении оси муфты ухода и снимите ее.



- ▶ Нажмите большим пальцем на носок стопора и снимите прямую и угловую насадки, одновременно потянув их в направлении оси муфты ухода.



- ▶ Отодвиньте назад стопорную втулку и снимите головку.

5.6 Переустановка муфт ухода



Указание

Муфта MULTIflex всегда должна оставаться на месте 4 (крайнее правое положение).

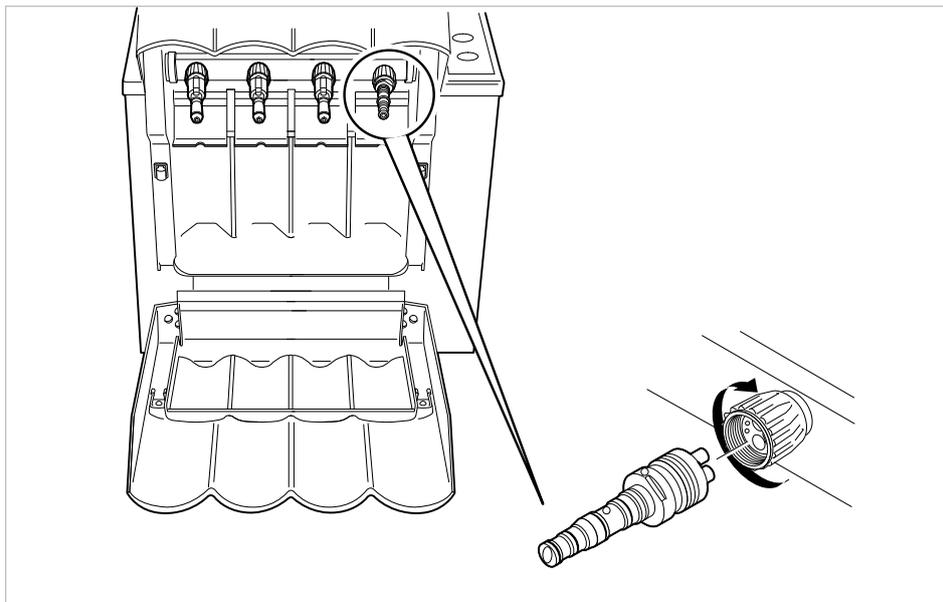


Указание

Можно также устанавливать муфты со стандартным разъемом с 4 отверстиями для продуктов иных изготовителей. См. также главу "Вспомогательные средства".

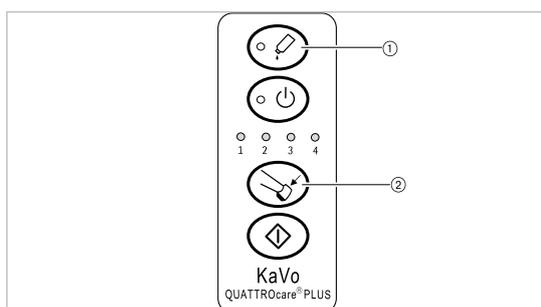
При поставке аппарат укомплектован следующим образом:

- 3 муфты ухода для INTRAmatic
- 1 муфта ухода для MULTIflex



- ▶ Вращая вправо, ослабьте накидную гайку в направлении стрелки и снимите муфту ухода.
- ▶ По выбору установите муфты ухода KaVo и затяните накидной гайкой, вращая ее налево, в направлении, противоположном направлению стрелки.

5.7 Уход за цанговым зажимом



Указание

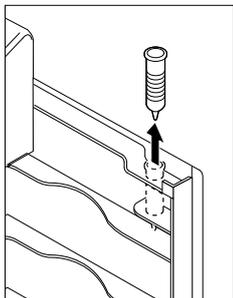
Перед началом ухода за цанговым зажимом поместите ручные инструменты в удаленное от муфт ухода место.



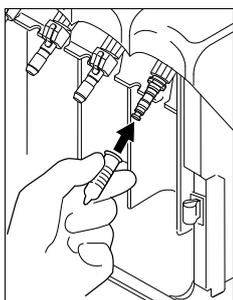
Указание

Чтобы избежать загрязнения окружающего пространства во время проведения ухода за цанговым зажимом, необходимо накрыть головку ручного инструмента бумажной салфеткой.

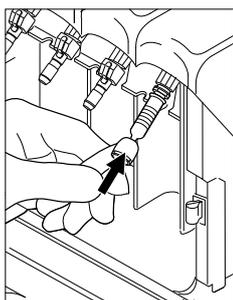
- ▶ Закройте переднюю крышку, нажмите клавишу режима ухода за цанговым зажимом ② и удерживайте ее нажатой не менее трех секунд, пока светодиод контроля аэрозольного баллона ① не мигнет три раза подряд.
- ⇒ Устройство переключится в режим ухода за цанговым зажимом.



В боковой дверце имеется фиксатор для хранения муфты ухода за цанговым зажимом. При поставке муфта ухода находится в упаковке для принадлежностей.



- ▶ Снимите муфту ухода за цанговым зажимом и установите на муфту, место 4 (крайнее правое). На муфте должен быть установлен адаптер MULTIflex.



- ▶ Цанговым зажимом, за которым нужно выполнить уход, предварительно прижмите инструмент к острому концу муфты ухода за цанговым зажимом.



Указание

При недостаточно плотной посадке есть риск, что муфта ухода за цанговым зажимом в процессе ухода под давлением соскочит с муфты ухода и средство для ухода выступит на поверхность.

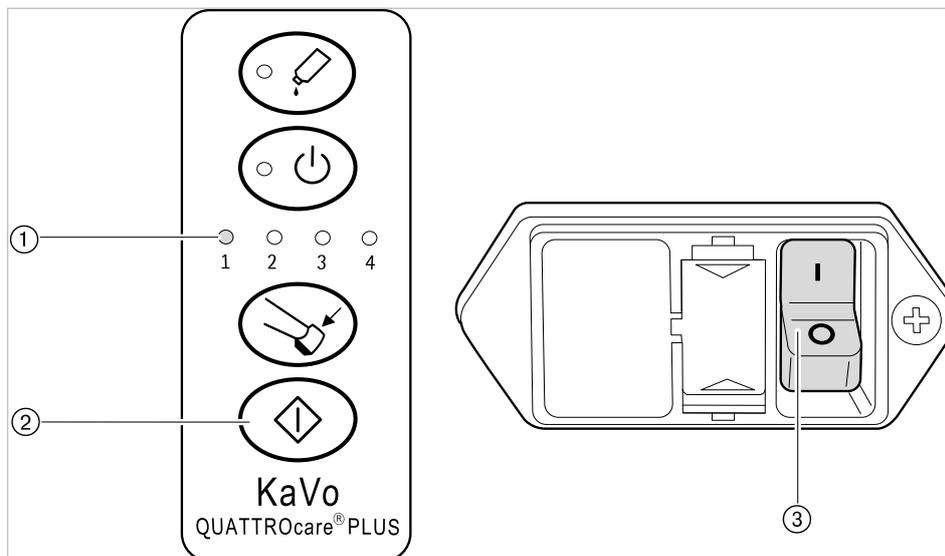
- ▶ Нажмите клавишу режима ухода за цанговым зажимом ②.
- ⇒ Будет произведен один короткий впрыск дозы спрея в цанговый зажим, за которым затем будет выполнен уход.

Завершение работы режима ухода за цанговым зажимом:

- Укомплектуйте QUATTROcare PLUS 2124 A инструментами, закройте переднюю крышку и запустите процедуру ухода.
- Альтернативный вариант: если операция ухода не выполняется, прибор автоматически переключается в обычный режим ухода через три минуты.

5.8 Настройка времени продувки

В QUATTROcare PLUS 2124 A можно изменить длительность продувки для прямых и угловых наконечников и турбин.



- ▶ Удерживайте нажатой кнопку пуска ②.
- ▶ Включите главный выключатель ③.
- ⇒ Будут поочередно загораться светодиоды 1—4 индикатора ①.

Время продувки составляет:

- светодиод 1: 15 секунд
- светодиод 2: 20 секунд
- светодиод 3: 30 секунд
- светодиод 4: 40 секунд
- ▶ Отпустите кнопку Старт ② при требуемом времени продувки.

⇒ После того, как на аппарате было установлено время продувки, раздастся звуковой сигнал.

6 Уход

6.1 Очистка



⚠ ОСТОРОЖНО!

Повреждение из-за попадания жидкости внутрь аппарата.

Жидкость внутри аппарата может привести к сбою в работе аппарата.

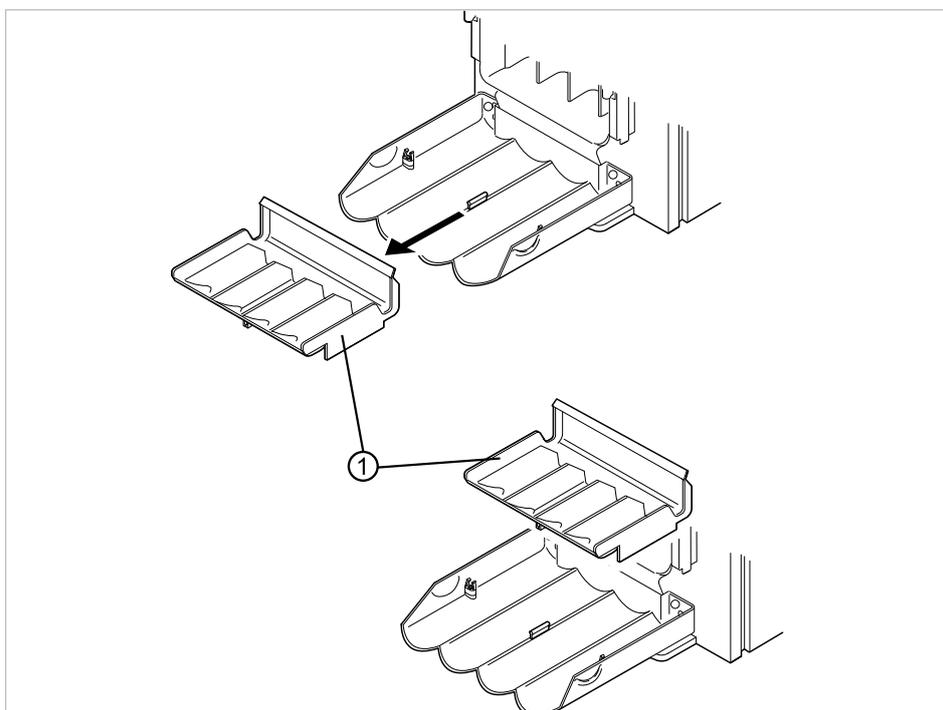
- ▶ При очистке следите за тем, чтобы жидкость не попадала внутрь аппарата.



Указание

Для очистки нельзя использовать растворители или агрессивные химикаты, поскольку они могут повредить аппарат.

- ▶ Очистите все наружные и внутренние поверхности аппарата мягкой тканью с использованием неагрессивного чистящего средства.



- ▶ Выньте и очистите поддон ①.

Поддон ① можно очищать в посудомоечной машине и в термодезинфекторе:

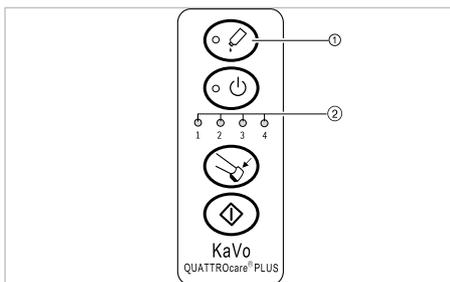
- Температура: не более 95°C (203°F)
- Время очистки: макс. 60 минут
- ▶ После очистки установите поддон ① на место. При этом нужно следить за правильностью фиксации поддона.

6.2 Проверка соблюдения правил техники безопасности

Устройство QUATTROcare PLUS 2124 A каждые 5 лет должно подвергаться сервисной проверке и проверке по технике безопасности. Сервисную проверку разрешается выполнять только обученному компанией KaVo персоналу или мастерской, специалисты которой прошли обучение в KaVo.

Проверка по технике безопасности проводится в соответствии с описанием в инструкции для технических специалистов фирмы KaVo.

7 Устранение неисправностей



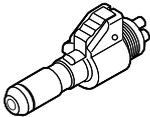
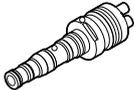
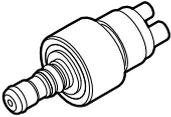
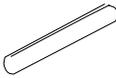
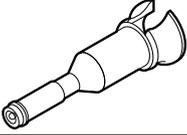
Указание

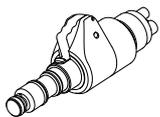
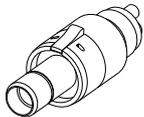
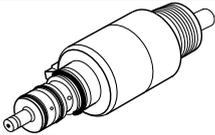
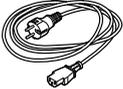
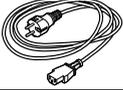
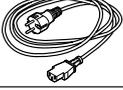
Уход за головками серии 22 не осуществляется, поскольку у них слишком тонкие шейки. Уход за этими головками осуществляется вместе с соответствующими нижними частями.

Неисправность	Причина	Устранение
Мигает красный светодиод ①. Раздается звуковой сигнал.	Неправильно установлена аэрозольная упаковка. Аэрозольная упаковка пуста.	Правильно установите аэрозольную упаковку. Установите другую аэрозольную упаковку. См. также: <ul style="list-style-type: none"> 📖 4.3.2 Изъятие аэрозольной упаковки, Страница 21 См. также: <ul style="list-style-type: none"> 📖 4.3.1 Установка аэрозольной упаковки, Страница 20
Во время цикла ухода мигает красный светодиод ①.	Активирована функция блокировки.	Установите оригинальную аэрозольную упаковку KaVo. Сообщите в ремонтную службу KaVo.
Бегущий огонь на светодиодах ②.	Штрихкод не распознается или не может быть считан.	Установите оригинальную аэрозольную упаковку KaVo. Сообщите в ремонтную службу KaVo.
Мигают зеленые светодиоды ②. Раздается звуковой сигнал.	Передняя крышка была открыта слишком рано. Во время ухода инструмент упал с адаптера.	Дождитесь завершения процесса ухода и звукового сигнала. Правильно установите инструмент. Повторите процедуру ухода.
После ухода из инструмента выходит масло.	Установлено слишком короткое время продувки.	Установите более длительное время продувки. См. также: <ul style="list-style-type: none"> 📖 5.8 Настройка времени продувки, Страница 29

Неисправность	Причина	Устранение
Светодиоды ② 1 и 3 мигают попеременно со светодиодами 2 и 4. Раздается звуковой сигнал.	Вентилятор заблокирован или неисправен.	Замените вентилятор. Сообщите в ремонтную службу KaVo.

8 Вспомогательные средства

Изображение	Сокращенное наименование материала	№ материала
	Муфта ухода INTRAmatic	1.009.6143
	Муфта ухода MULTIflex	1.009.6142
	Муфта ухода за головками INTRA с переключающей втулкой	0.411.7941
	Муфта ухода COMFORTdrive	1.005.1707
	Муфта ухода BORDEN на 2 отверстия	1.002.1217
	Уплотнительное кольцо INTRAmatic	0.200.6089
	Уплотнительное кольцо MULTIflex	0.200.6098
	Уплотнительное кольцо MULTIflex	0.200.6177
	Уплотнение для муфты ухода INTRAmatic, MULTIflex или для головок	0.553.1872
	Переключающая втулка	0.411.5532
	Муфта ухода для цангового зажима	0.411.7603
	Адаптер ухода SIRONA Прямые и угловые наконечники	1.000.1003
	Муфта ухода SIRONA T1 Турбины	1.000.7156
	Муфта ухода YOSHIDA Турбины с подсветкой	1.000.7403
	Муфта ухода YOSHIDA Турбины без подсветки	1.000.7585

Изображение	Сокращенное наименование материала	№ материала
	Муфта ухода MIDWEST High Speed	1.008.2083
	Муфта ухода MIDWEST Low Speed	1.000.8459
	Муфта ухода NSK Турбины	1.000.8786
	Муфта ухода OSADA Турбины	1.000.8858
	Муфта ухода MORITA Турбины	1.000.6063
	Муфта ухода BIEN-AIR	1.001.7860
	Муфта ухода W&H	1.001.7888
Изображение	Сокращенное наименование материала	№ материала
	Аэрозольная упаковка QUATTROcare PLUS 2140 P (упаковка с 6 бан- ками)	1.005.4525
Представление	Сокращенное наименование материала	№ материала
	Сетевой кабель	0.223.4142
	Сетевой кабель, Швейца- рия	0.692.6881
	Сетевой кабель, США/ Канада/Япония	0.692.6891
	Сетевой кабель, Велико- британия	0.692.6901
	Сетевой кабель, Австра- лия	0.692.6851

Представление	Сокращенное наименование материала	№ материала
	Сетевой кабель, Китай	1.004.3850

9 Гарантийные условия

KaVo гарантирует конечному пользователю продукта его безупречное функционирование, отсутствие дефектов материалов или их обработки в течение 12 месяцев с момента покупки при соблюдении следующих условий:

При обоснованных претензиях, вызванных недостатками или неполной комплектацией, KaVo осуществляет свои гарантийные обязательства по своему выбору, осуществляя либо бесплатную доставку заменяющих деталей и узлов, либо ремонт. Любые другие претензии, в частности, по возмещению ущерба, исключены. В случае задержки и грубой задолженности или умысла это справедливо лишь в той мере, насколько это не противоречит обязывающим предписаниям закона.

Фирма KaVo не несет ответственности за дефекты и их последствия, возникшие в результате естественного износа, ненадлежащей очистки или обслуживания, несоблюдения указаний по эксплуатации, обслуживанию или подключению, обывзвествления или коррозии, загрязнения подаваемого воздуха или воды, а также химических или электрических воздействий, являющихся необычными или недопустимыми согласно указаниям завода-изготовителя.

Гарантийное обязательство не распространяется, в общем случае, на лампы, изделия из стекла, резины и на постоянство цвета деталей из пластмасс.

Ответственность исключена в том случае, если дефекты или их последствия могут быть результатом вмешательства в изделие или изменений в нем, выполненных покупателем или третьими лицами.

