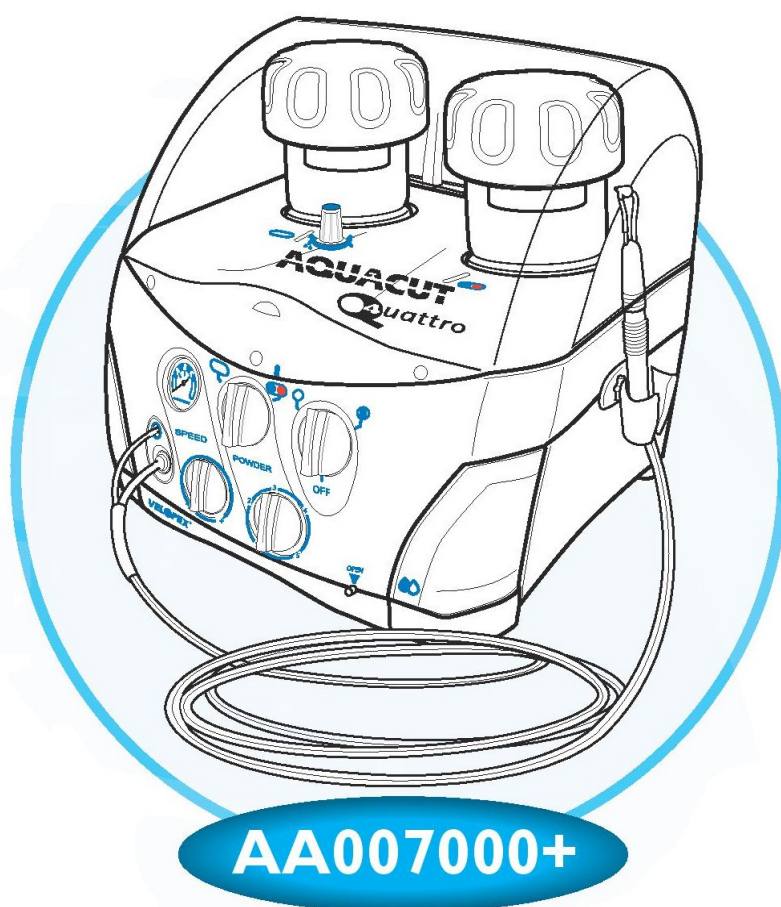


AQUACUT

Quattro

Piaskarka abrazyjna



Instrukcja obsługi

OSTRZEŻENIE:

**Nie podłączać do kompresora
przed zapoznaniem się z instrukcją**

Polish Aquacut Quattro
Instrukcja obsługi
I/LIT0032P Issue 5 wydana 14/06/14

WSKAZANIA I PRZECIWWSKAZANIA UŻYCIA PIASKARKI ABRAZYJNO - PROFILAKTYCZNEJ

Wskazania:

Piaskarka Aquacut Quattro może być stosowana do :

- przygotowanie do uszczelniania bruzd i szczelin
- usuwania kompozytów
- opracowywania ubytku przed wypełnieniem
- czyszczenia, polerowania oraz usuwania przebarwień
- wytrawiania szkliwa, metalu i porcelany

Przeciwwskazania:

Piaskarki Aquapark Quattro nie powinno się stosować do usuwania kamienia.

Piaskarki Aquacut Quattro nie powinno stosować do cięcia oraz usuwania amalgamatu.

OSTRZEŻENIE: Należy poważnie rozważyć użycie piaskarki Aquacut Quattro w przypadku pacjentów, którzy mają:

1. trudności z oddychaniem
2. astmę
3. niedrożne przegrody nosowe
4. przeziębienie
5. dietę niskosodową
6. wszelkie problemy medyczne, które uniemożliwiają oddychanie pacjenta przez nos

Każdy pacjent cierpiący na którąkolwiek z powyższych dolegliwości powinien skontaktować się ze swoim lekarzem przed przeprowadzeniem zabiegu z użyciem piaskarki abrazyjnej.

Przed próbą użycia urządzenia należy dokładnie zapoznać się z ZASADAMI BEZPIECZEŃSTWA str. 5 niniejszej instrukcji.

Przed przeprowadzeniem pierwszego zabiegu z wykorzystaniem piaskarki abrazyjnej Aquacut Quattro zaleca się przeprowadzenie treningu na szkiełkach laboratoryjnych lub zębach po ekstrakcji.

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	STRONA
WSKAZANIA I PRZECIWSKAZANIA UŻYCIA PIASKARKI ABRAZYJNO - PROFILAKTYCZNEJ	2
SPIS TREŚCI	3
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	5
TABELA SYMBOLI	7
OPIS TECHNICZNY	8
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	9
PIASKARKA AQUACUT: CZĘŚCI I CHARAKTERYSTYKA	
CHARAKTERYSTYKA ZEWNĘTRZNA URZĄDZENIA	10
WIDOK TYLNY	11
STEROWNIK NOŻNY	11
KOŃCÓWKA	12
KARTRIDŻE Z PROSZKIEM	13
MONTAŻ	
UMIEJSCOWIENIE URZĄDZENIA	14
PODŁĄCZENIE STEROWNIKA NOŻNEGO	15
NAPEŁNIENIE POJEMNIKA NA PŁYN	15
PODŁĄCZENIE KOŃCÓWKI	17
NAKŁADANIE APLIKATORA	17
PODŁĄCZENIE POWIETRZA	18
TEST INSTALACYJNY	19
ODKRĘCANIE NAKRĘTEK KOMÓR DOZUJĄCYCH	20
INSTALACJA KARTRIDŻA Z PROSZKIEM	20
PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO PIERWSZEGO UŻYCIA	22

OBSŁUGA

PIERWSZY KROK DO WYKORZYSTANIA MOŻLIWOŚCI PIASKARKI	
AQUACUT QUATTRO	23
SUGEROWANE METODY ZABIEGOWE	24
PRZYGOTOWANIE DO ZABIEGU	25
ZABIEGI	26
CZYSZCZENIE	
USUWANIE PRÓCHNICY	
OPRACOWYWANIE UBYTKÓW	
USUWANIE STARYCH WYPEŁNIEŃ	
MOCOWANIE ZAMKÓW ORTODONTYCZNYCH	

KONSERWACJA

STERYLIZACJA KOŃCÓWKI	31
KONSERWACJA KOŃCÓWKI	32
KONSERWACJA PRZEWODU KOŃCÓWKI	32
PRZEPLUKIWANIE URZĄDZENIA	33
CZYSZCZENIE URZĄDZENIA	34

SERWIS

WIDOK WEWNĘTRZNY URZĄDZENIA	35
MONTAŻ FILTRA WEWNĘTRZNEGO	36
PANEL PRZYŁĄCZENIOWY	37
PRZEGLĄD OKRESOWY	38
WYMIANA PRZEWODU PROSZKU ABRAZYJNEGO	38
WYMIANA FILTRÓW	39
PROCEDURA TESTOWA	40
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	41
ZALECANE AKCESORIA	44

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA: Przed użyciem piaskarki Aquacut Quattro należy zapoznać się z poniższymi zasadami bezpieczeństwa.

Tylko wykwalifikowani stomatolodzy oraz higieniści powinni stosować Aquacut Quattro na pacjentach.

Przed użyciem piaskarki abrazyjnej Aquacut Quattro:

- a) zapoznaj się uważnie z instrukcją obsługi
- b) upewnij się, że użytkownik piaskarki, asystentka, pacjent oraz każda osoba znajdująca się w pomieszczeniu wyposażona jest w okulary ochronne.
- c) upewnij się, że użytkownik piaskarki, asystentka oraz każda osoba w gabinecie z wyjątkiem pacjenta wyposażona jest w maskę ochronną.
- d) upewnij się, że masz pełną kontrolę nad końcówką piaskarki oraz, że jej dysza wycelowana jest w bezpiecznym kierunku.
- e) upewnij się, że wybrałeś odpowiedni proszek do przeprowadzenia zabiegu.
Wybranie nieodpowiedniego proszku, może spowodować uszkodzenie tkanki zęba (szkliwa).
- f) zaleca się użycie ssaka stomatologicznego.
- g) jeśli piaskarka była przechowywana w niskiej temperaturze, przed użyciem odczekaj aż temperatura urządzenia dostosuje się do temperatury pomieszczenia (>15°C).

Pacjenci powinni skonsultować się z lekarzem prowadzącym przed przeprowadzeniem zabiegu z wykorzystaniem piaskarki abrazyjnej jeśli mają:

- a) trudności z oddychaniem
- b) astmę
- c) niedrożne przegrody nosowe
- d) przeziębienie
- e) niskosodową dietę
- f) jakiegokolwiek problemy utrudniające oddychanie przez nos

ZAWSZE KIERUJ KOŃCÓWKĘ W STRONĘ BRZEGU SIECZNEGO ZĘBA.

Piaskarka Aquacut Quattro może powodować uszkodzenia tkanki miękkiej, w tym stan zapalny, krwawienie oraz zator powietrzny.

Piaskarka Aquacut Quattro może powodować uszkodzenie tkanki twardej w tym wytrawienie lub abrazję szkliwa bądź odsłoniętej powierzchni korzenia zęba.

Aplikator końcówki powinien zostać wymieniony po każdym pacjencie, aby zapobiec zakażeniu. Upewnij się, że nowy aplikator umieszczony został stabilnie na dyszy końcówki. Zużyte aplikatory powinny zostać wyrzucone. Próby ponownego użycia aplikatorów lub wykorzystania ich w innych piaskarkach, mogą stwarzać zagrożenie.

W większości przypadków plastikowy aplikator powinien wystarczyć na przeprowadzenie jednego zabiegu. Jednakże w przypadku przedłużającego się zabiegu należy wymienić aplikator, aby zapobiec nieregularnemu wypływowi płynu.

Nie należy używać końcówki, jeżeli otwór w aplikatorze zużył się wzdłuż zewnętrznych krawędzi albo zakrzywiona część rurki uległa perforacji. Należy wysterylizować końcówkę przed pierwszym użyciem oraz pomiędzy zabiegami.

Nie należy podłączać piaskarki Aquacut bezpośrednio do źródła ciekącej wody, gdyż może to spowodować zalanie urządzenia. Jednostka powinna być zasilana płynem z przeznaczonego w tym celu zbiornika.

Proszki dostarczane przez Velopex są sterylne do momentu otwarcia, pojemniki nie nadają się do ponownego użytku.

Rurki doprowadzające proszek oraz końcówka, powinny być przepłukane za każdym razem, gdy zmieniamy rodzaj stosowanego proszku (patrz PRZEPLUKIWANIE URZĄDZENIA str. 33).

Urządzenie Aquacut Quattro produkuje drobny pył podczas pracy, dlatego też należy zabezpieczyć wszelkie urządzenia które znajdują się w pobliżu.

Należy stosować jedynie oryginalne części i akcesoria dostarczane przez firmę Velopex. Nieoryginalne części i akcesoria mogą spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

Sterownik nożny należy umieścić w bezpiecznym miejscu, tak aby nie nacisnąć go przez przypadek. W trakcie nie korzystania z piaskarki zawsze należy zakrywać pokrywę bezpieczeństwa sterownika nożnego. Przypadkowe uruchomienie może spowodować niekontrolowany i niebezpieczny strumień proszku abrazyjnego pod wysokim ciśnieniem.

Nie należy pozostawiać urządzenia na długotrwałe działanie promieni słonecznych.

Podczas włączania i wyłączania urządzenia Aquacut Quattro należy upewnić się, że końcówka skierowana jest w bezpiecznym kierunku.

Po wyłączeniu urządzenia należy odczekać na odpowietrzenie urządzenia zanim odkręci się pokrywę komory dozującej. Odpowietrzenie trwa około 30 sekund

Podczas wykonywania czynności konserwacyjnych należy usunąć kartridże z proszkiem przed podniesieniem pokrywy obudowy.

Jeśli urządzenie Aquacut zostanie upuszczone lub uszkodzone w jakikolwiek sposób nie może być używane do momentu sprawdzenia poprawności jego funkcjonowania przez autoryzowany serwis.

Jeżeli piaskarka przestała działać poprawnie lub skuteczność jej funkcjonowania pogorszyła się, patrz: ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW str. 41

SYMBOL	
OFF	DOPIYW POWIETRZA WYL.
I	DOPIYW POWIETRZA WL.
II	DOPIYW POWIETRZA WTORNEGO WL.
	KARTRIDZ LEWY
	KARTRIDZ PRAWY
I—5	REGULACJA NATEZENIA STRUMIENIA PROSZKU
- — +	REGULACJA PRĘDKOŚCI CIĘCIA
	ZBIORNIK Z PLYNEM
	WZKAZNIK CIŚNIENIA - A: 2-3,5 barów - B: 4-5 barów - C: 6-7 barów
	REGULACJA NATEZENIA STRUMIENIA PLYNU

WYMOGI DLA DOSTARCZANEGO POWIETRZA.

Czyste, suche powietrze. Ciśnienie pomiędzy 5 a 7 barów. Maksymalny przepływ powietrza 70 l/min. Złącze wtykowe 4mm.

OPIS TECHNICZNY

PRZED PRÓBĄ INSTALACJI ALBO UŻYCIA PIASKARKI AQUACUT QUATTRO NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.

Aquacut Quattro jest piaskarką abrazyjną, która tnie tkankę zęba za pomocą strumienia powietrza, płynu oraz proszku abrazyjnego. Do przeprowadzenia zabiegów cięcia i czyszczenia stosuje się dwa różne rodzaje proszków. Urządzenie wymaga dostarczania czystego i suchego powietrza o ciśnieniu od 5 do 7 barów, zgodnego ze standardem ISO 8573. Dopływające do piaskarki Aquapark Quattro powietrze jest wewnętrznie regulowane do 7 barów. Piaskarkę Aquacut Quattro obsługuje się za pomocą sterownika nożnego, który umożliwia trzy tryby pracy: suchy, cięcie z wodą, czyszczenie. Dopływ powietrza, prędkość, wybór komory, dozowanie proszku oraz płynu dostosowuje się za pomocą dostępnych na urządzeniu pokręteł. Istnieje możliwość odłączenia końcówki urządzenia w celu sterylizacji.

Wymiary urządzenia:

szerokość	250 mm
wysokość	240 mm
głębokość	230 mm
waga	7,5 kg

Piaskarka AQUACUT QUATTRO jest urządzeniem medycznym klasy IIa.

STANDARDOWE USTAWIENIA PODCZAS CIĘCIA 1-MILIMETROWEGO SZKŁA LABORATORYJNEGO.

Średnica dyszy 0,5 mm, tlenek glinu 29 mikron.

Prędkość A, ilość proszku 1-2: 10 sec.

Prędkość C, ilość proszku 4-5: 5 sec.

Średnica dyszy 0,6 mm, tlenek glinu 53 mikron.

Prędkość A, ilość proszku 1-2: 6 sec.

Prędkość C, ilość proszku 4-5: 2 sec.

Średnica dyszy 0,8 mm, tlenek glinu 53 mikron.

Prędkość A, ilość granulatu 1-2: 3 sec.

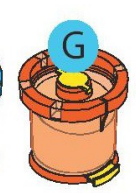
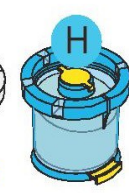
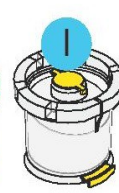
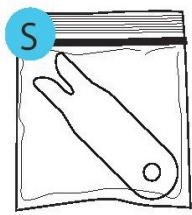
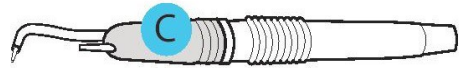
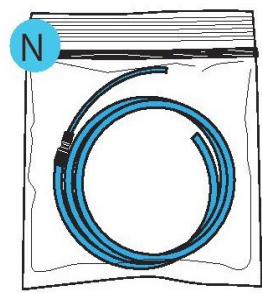
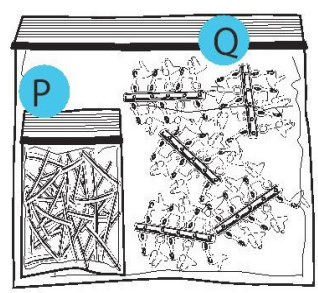
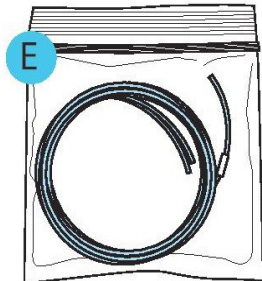
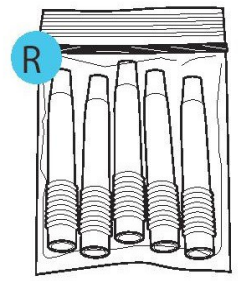
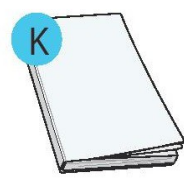
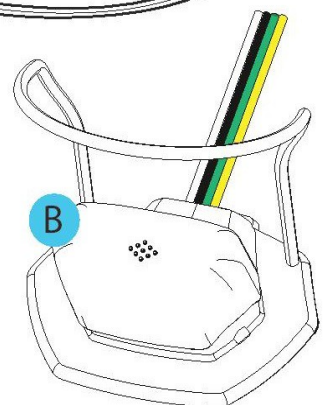
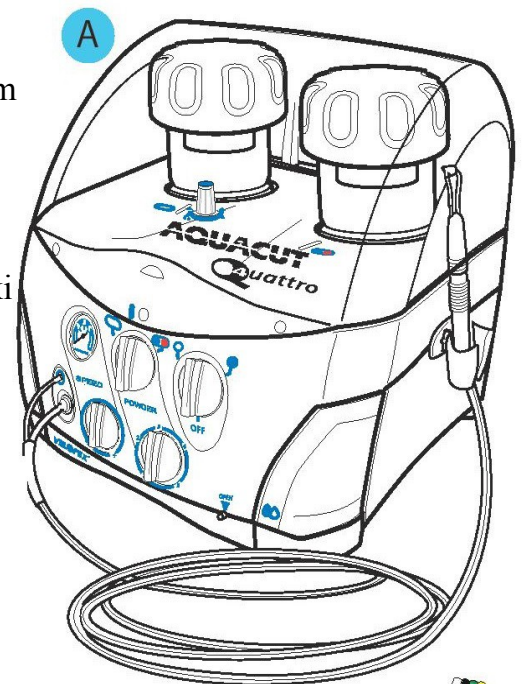
Prędkość C, ilość granulatu 4-5: 1,5 sec.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU.

Piaskarka AQUACUT QUATTRO powinna być przechowywana w temperaturze od -10°C do +40°C i wilgotności poniżej 80%.

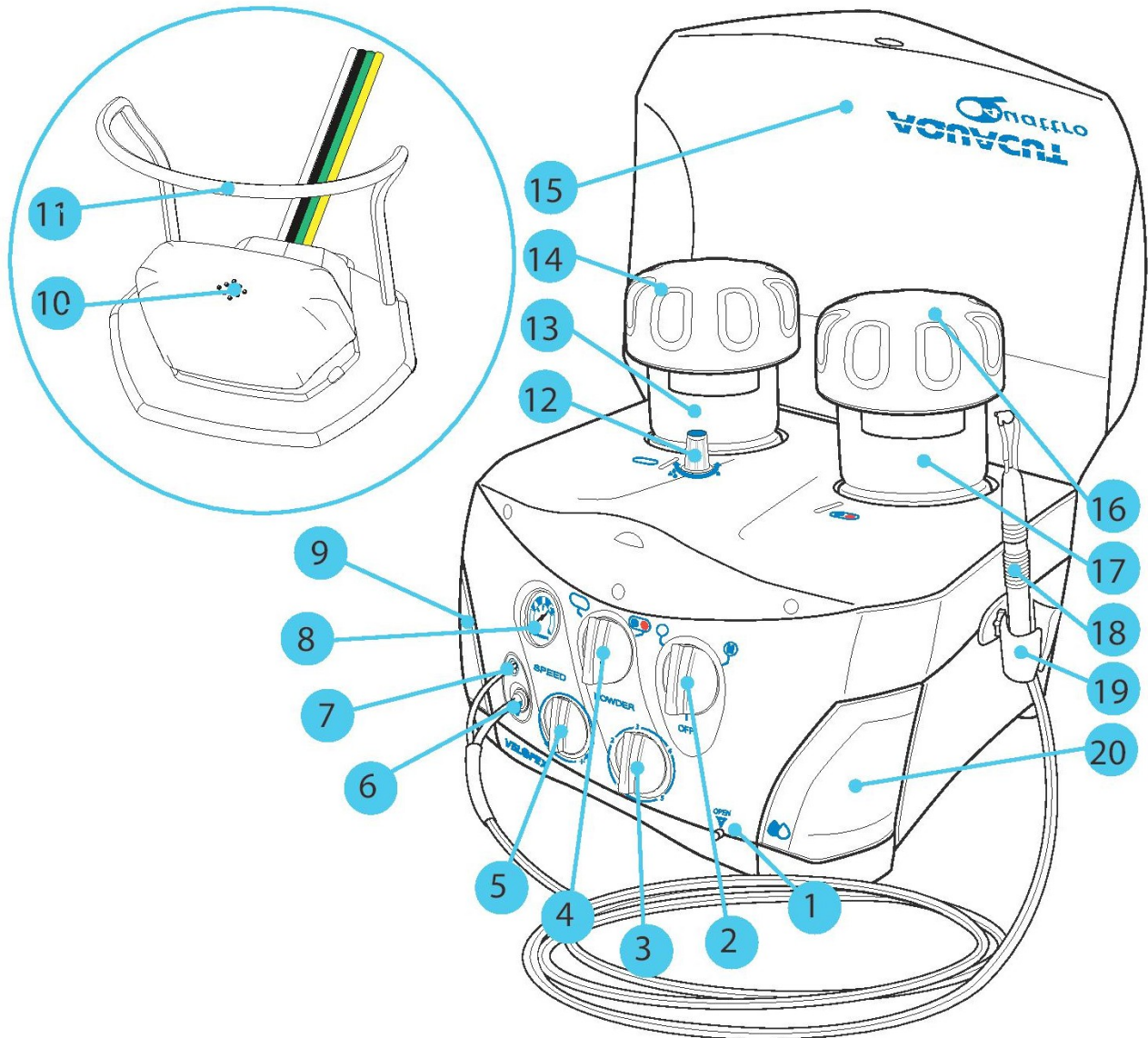
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

A	1x	Piaskarka abrazyjna Aquacut Quattro.
B	1x	Sterownik nożny.
C	1x	Srebrna końcówka 0,6 mm.
D	1x	Złota końcówka 0,8 mm.
E	1x	Podwójny przewód końcówki.
F	1x	Płyn Aquacut Quattro do cięcia/czyszczenia 500ml.
G	2x	Kartridż z tlenkiem glinu 53 mikron. (czerwony)
H	2x	Kartridż z tlenkiem glinu 29 mikron. (niebieski)
I	1x	Kartridż z wodorowęglanem sodu (bezbarwny)
J	1x	Kartridż z proszkiem Sylc do Aquapark (zielony)
K	1x	Instrukcja szybkiego uruchamiania
L	1x	Opakowanie 5 szkieł laboratoryjnych
M	1x	Drucik do czyszczenia dyszy
N	1x	Przewód do powietrza o dł. 2 m i średnicy 4 mm
O	1x	Pojemnik na proszek
P	1x	Opakowanie 50 jednorazowych
Q	1x	Opakowanie 50 jednorazowych końcówek
R	1x	Opakowanie 5 wymiennych rękojeści
S	1x	Przyrząd do zdejmowania wężyków z końcówki



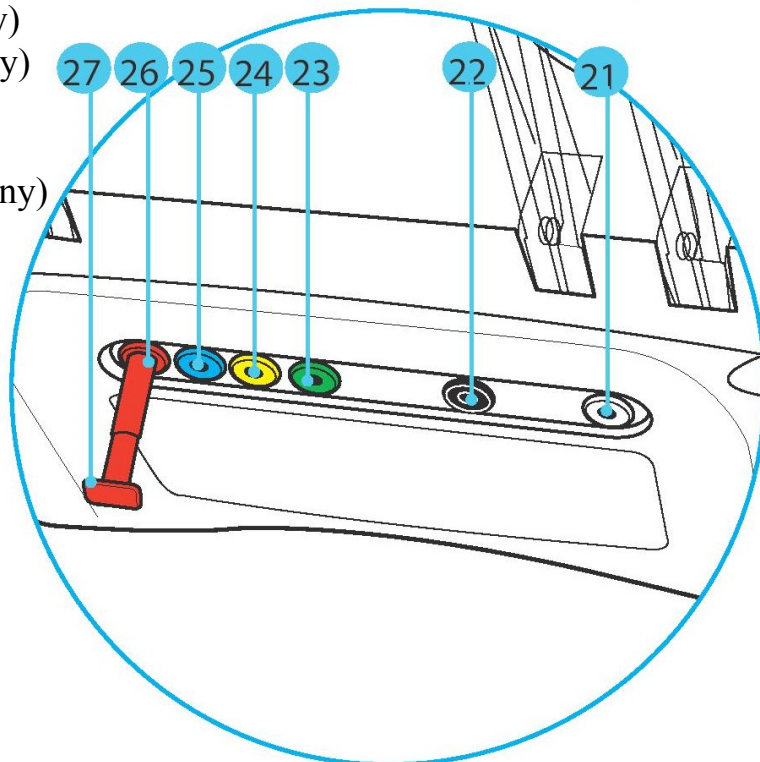
CHARAKTERYSTYKA ZEWNĘTRZNA URZĄDZENIA

1. przycisk otwarcia obudowy
2. włącznik/wyłącznik
3. regulator natężenia strumienia proszku
4. pokrętło wyboru proszku
5. regulator ciśnienia
6. gniazdo przewodu (proszek)
7. gniazdo przewodu (płyn)
8. wskaźnik ciśnienia
9. pojemnik na końcówki
10. sterownik nożny
11. dźwignia sterownika nożnego
12. regulator natężenia strumienia płynu
13. lewa komora dozująca
14. pokrywka lewej komory dozującej
15. obudowa ochronna
16. pokrywka prawej komory dozującej
17. prawa komora dozująca
18. rękojeść
19. uchwyt do rękojeści
20. pojemnik na płyn



WIDOK TYLNEJ CZĘŚCI PIASKARKI AQUACUT QUATTRO

21. Podłączenie sterownika nożnego (biały)
22. Podłączenie sterownika nożnego (czarny)
23. Podłączenie sterownika nożnego (zielony)
24. Podłączenie sterownika nożnego (żółty)
25. Podłączenie powietrza (niebieski)
26. Dopływ powietrza wtórny (nie używany)
27. Wtyczka zaślepiająca



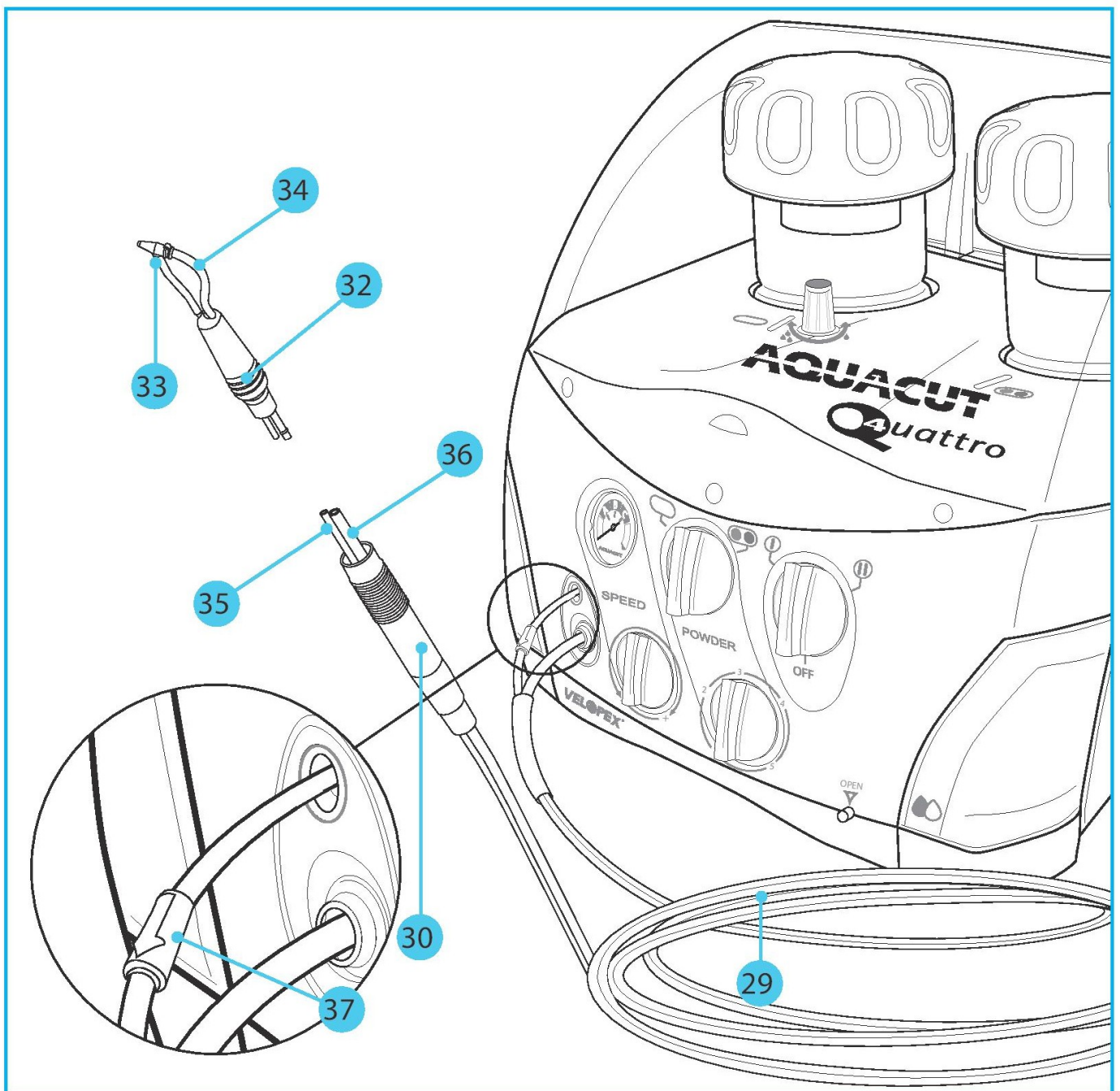
STEROWNIK NOŻNY

10. Sterownik nożny
 - poz. 1: powietrze (sucho)
 - poz. 2: płyn i powietrze (mokro)
 - poz. 3: proszek, płyn i powietrze (cięcie/polerowanie)
11. Dźwignia sterownika nożnego



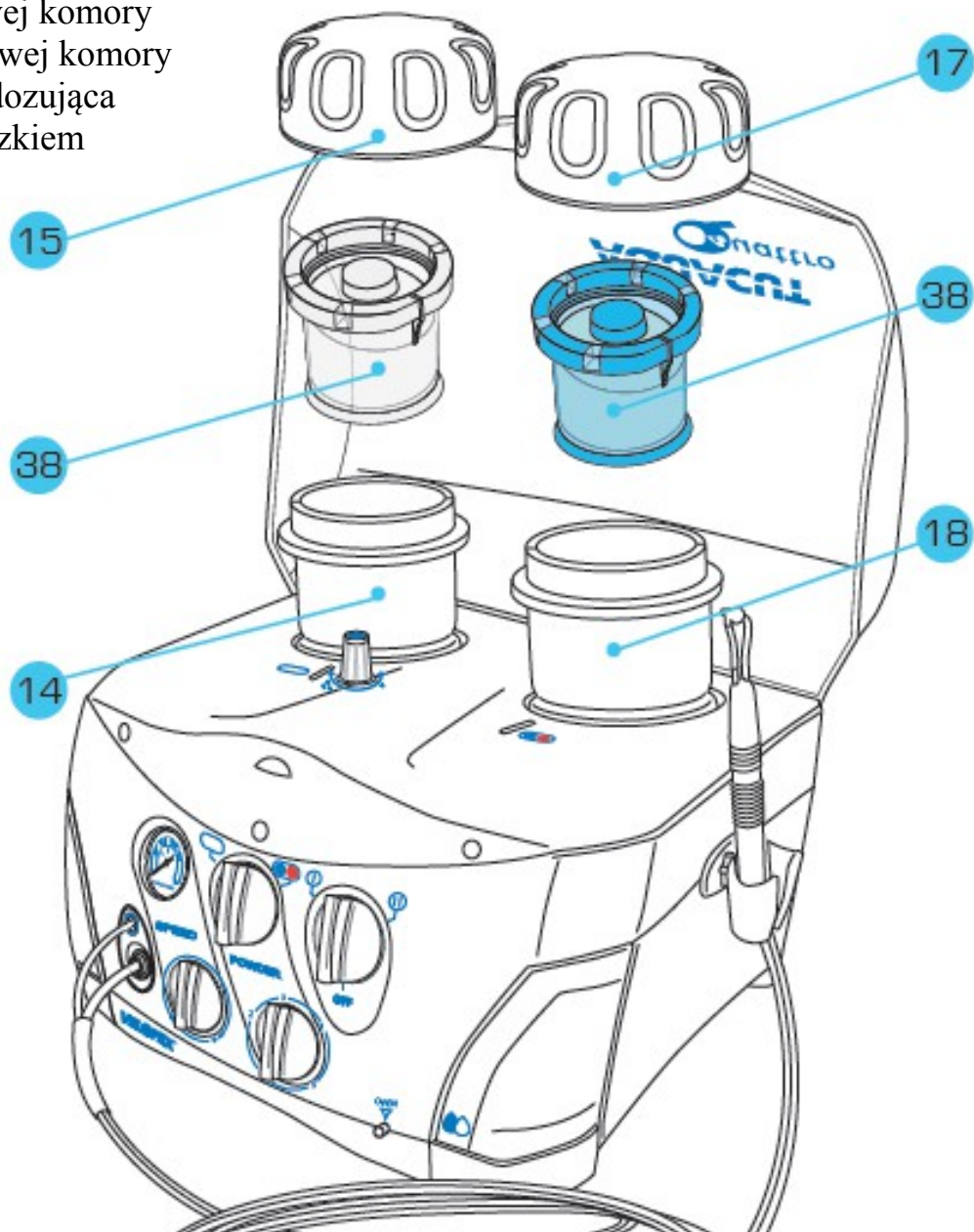
KOŃCÓWKA









- 29. podwójny przewód
- 30. rączka
- 32. uchwyt
- 33. aplikator
- 34. dysza
- 35. przyłączenie płynu
- 36. przyłączenie granulatu
- 37. zawór zwrotny



KARTRIDŻE Z PROSZKIEM

- 14. lewa komora dozująca
- 15. przykrywka lewej komory
- 17. przykrywka prawej komory
- 18. prawa komora dozująca
- 38. kartridże z proszkiem



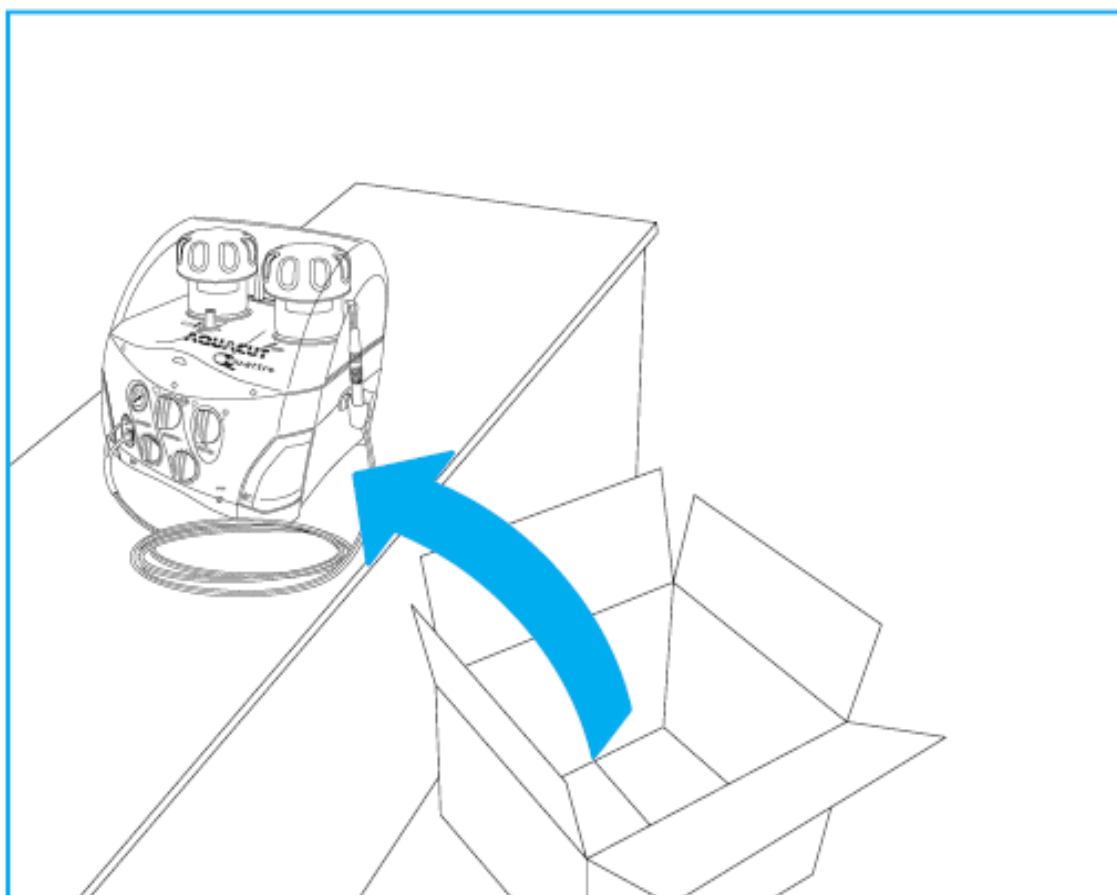
	Wodorowęglan sodu	Czyszczenie - polerowanie	 Lewa komora dozująca
	Sylc	Czyszczenie - polerowanie	 Lewa komora dozująca
	Tlenek glinu 29 mikronów	Cięcie, opracowywanie ubytków, przygotowanie zęba pod wypełnienie.	 Prawa komora dozująca
	Tlenek glinu 53 mikronów		 Prawa komora dozująca

UMIEJSCOWIENIE URZĄDZENIA

Wyjmij piaskarkę Aquacut Quattro z opakowania i ustaw ją na stabilnym, wytrzymałym podłożu. W przypadku zakupu kompletu z wózkiem, ustaw piaskarkę na górnej półce wózka. Patrz: SERWIS: ZALECANE AKCESORIA str. 44

Nie stawiaj urządzenia na brzegu stołu. Projekt urządzenia pozwala na wygodny dostęp do wszystkich funkcji przez lekarza przy odpowiednim umiejscowieniu urządzenia.

Urządzenie powinno być przechowywane w pomieszczeniu o temperaturze od +15°C do +40°C i wilgotności poniżej 80%.

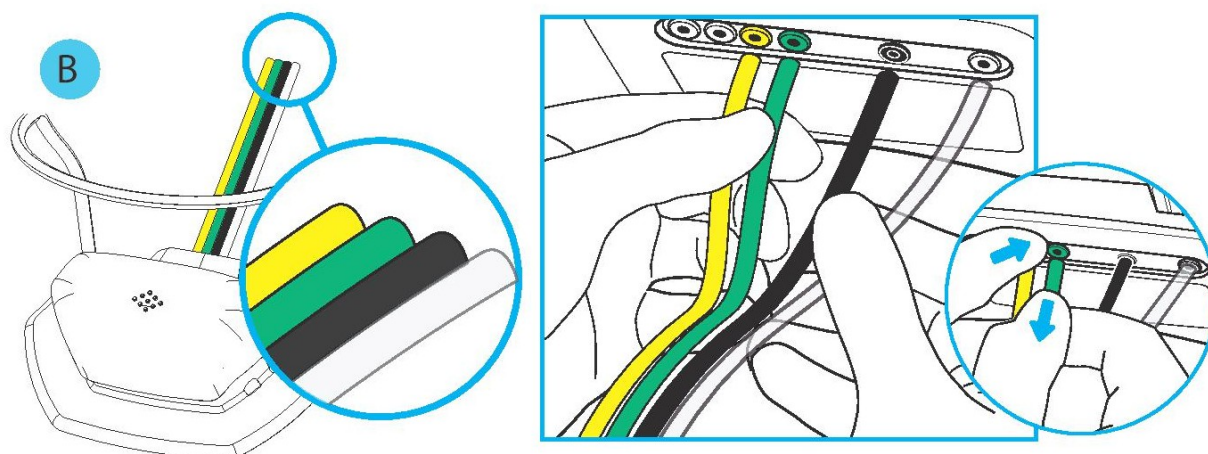


PODŁĄCZENIE STEROWNIKA NOŻNEGO

UWAGA: Przypadkowe naciśnięcie sterownika nożnego może być niebezpieczne. Aby temu zapobiec upewnij się, że pokrywa zabezpieczająca sterownik nożny jest zamknięta jeśli nie korzystasz z urządzenia.

A) Patrz: CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA: STEROWNIK NOŻNY, str. 11. Umieść sterownik nożny na podłodze w pobliżu urządzenia, w łatwo dostępnym miejscu.

B) Podłącz sterownik nożny do tylnej części urządzenia poprzez wciśnięcie kolorowych przewodów do odpowiednich łączników.

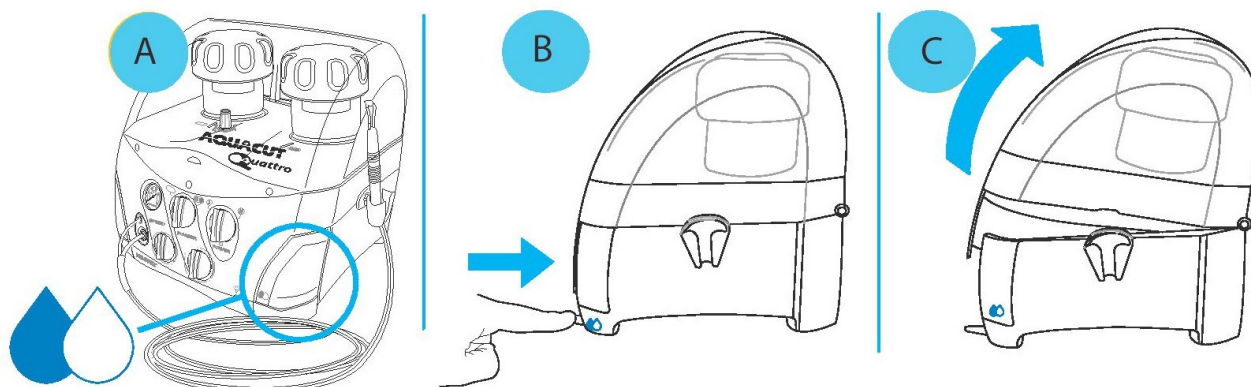


WSKAZÓWKA:

Aby rozłączyć sterownik nożny wciśnij kolorowy łącznik i delikatnie wyciągnij przewody.

NAPEŁNIANIE POJEMNIKA NA PŁYN

A, B, C) Wciśnij przycisk otwarcia obudowy aby unieść obudowę. Góra urządzenia uniesie się delikatnie, to pozwoli na łatwy dostęp do pojemnika na płyn.

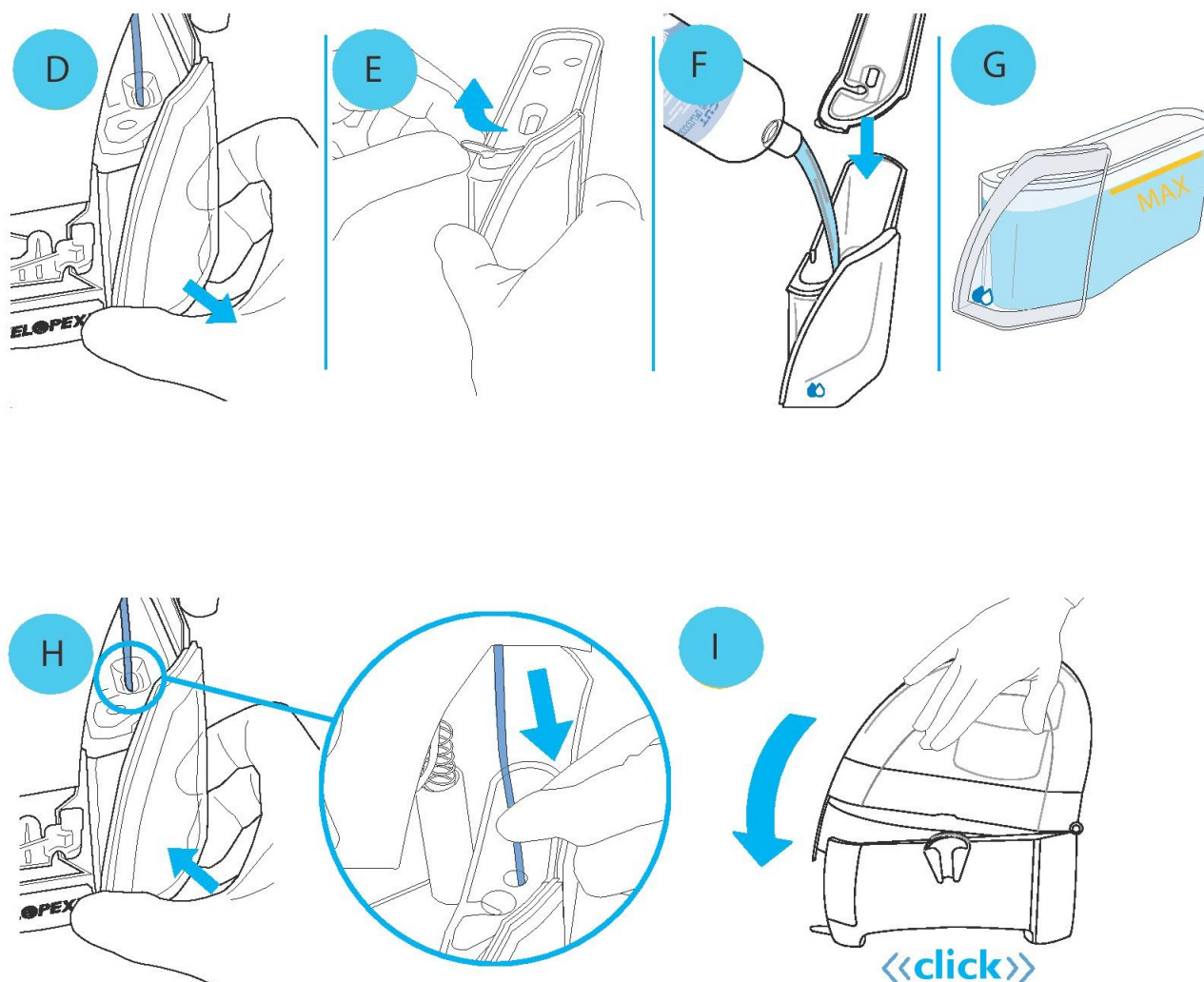


D) Otwórz pojemnik na płyn.

E, F, G) Unieś wieczko pojemnika i napełnij go płynem Aquacut Quattro 500ml. Nie przepelniaj. Umieść wieczko z powrotem na pojemniku.

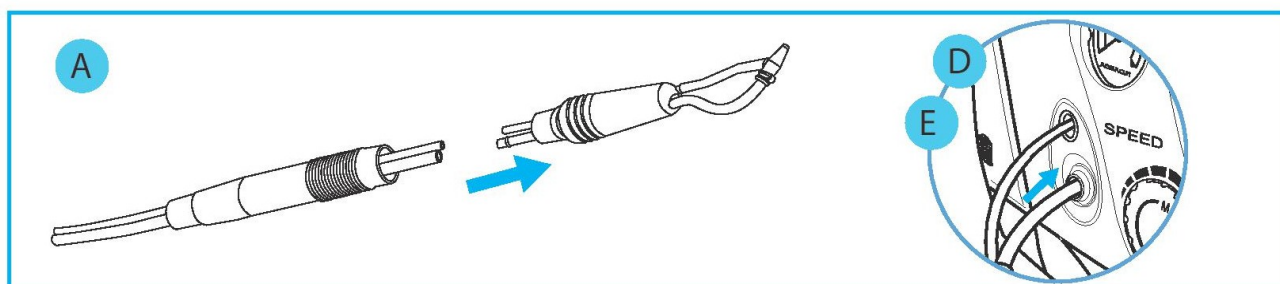
H) Wsuń pojemnik na płyn spowrotem do obudowy urządzenia. Upewnij się, że przewód pobierający płyn z pojemnika jest prawidłowo wsunięty w wieczko, jak jest to pokazane poniżej. Zamknij pokrywę pojemnika na płyn.

I) Zamknij obudowę urządzenia, dociskając do momentu kliknięcia.



PODŁĄCZENIE KOŃCÓWKI

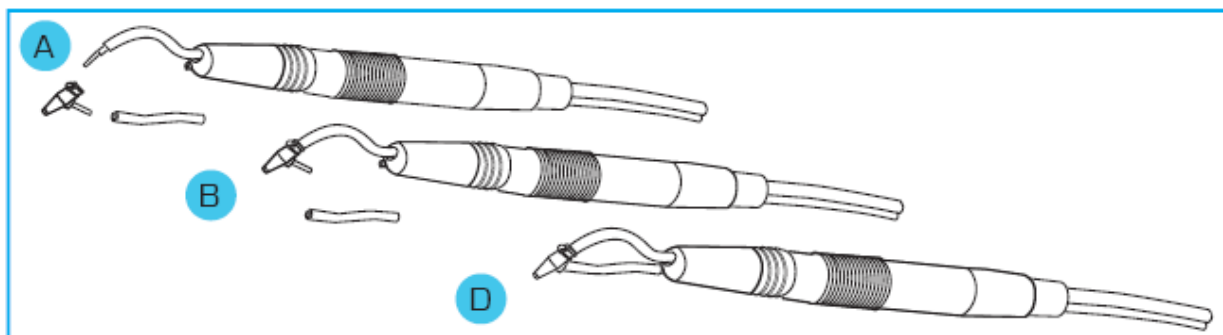
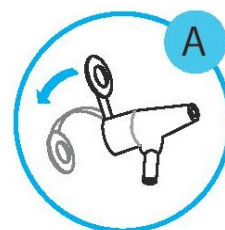
- A) Patrz: CZĘŚCI I CHARAKTERYSTYKA: KOŃCÓWKA, str. 12. Nałóż uchwyt końcówki na podwójny przewód, na tym końcu przewodu, gdzie nie ma zaworu zwrotnego.
- B) Wciśnij zdecydowanym ruchem podwójny przewód do przewodów końcówki. Cienką rurkę przewodu podwójnego należy połączyć z cienkim przewodem końcówki i odpowiednio, szerszą rurkę przewodu podwójnego z szerszym przewodem końcówki. Upewnij się, że przewody połączone są właściwie.
- C) Wsuń uchwyt do końcówki, aż zatrzaśnie się we właściwej pozycji
- D) Włóż koniec cieńszego przewodu do gniazda proszku na urządzeniu.
- E) Włóż koniec grubszego przewodu do gniazda płynu na urządzeniu.



Końcówka powinna być sterylizowana przed i po każdym zabiegu.

NAKLADANIE APLIKATORA

- A) Weź nowy aplikator i zegnij zakładkę zabezpieczającą, jak pokazano na rys. A
- B) Nałóż aplikator na dyszę
- C) Skieruj wolny koniec aplikatora w stronę końcówki
- D) Nałóż jeden koniec rurki doprowadzającej płyn na końcówkę.
- E) Nałóż drugi koniec rurki doprowadzającej płyn na aplikator.

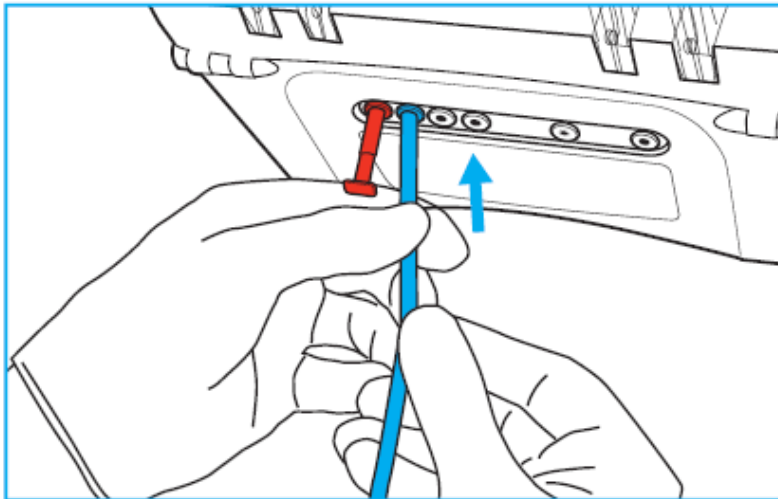


Aplikatory końcówki przeznaczone są do jednorazowego użytku, dla każdego kolejnego pacjenta powinien być używany nowy aplikator. Aby wymienić aplikator, usuń aktualnie osadzony i wyrzuć go, następnie postępuj według powyższej instrukcji. Przy wymianie przepłukaj urządzenie (patrz: KONSERWACJA: PRZEPLUKIWANIE URZĄDZENIA, str. 33)

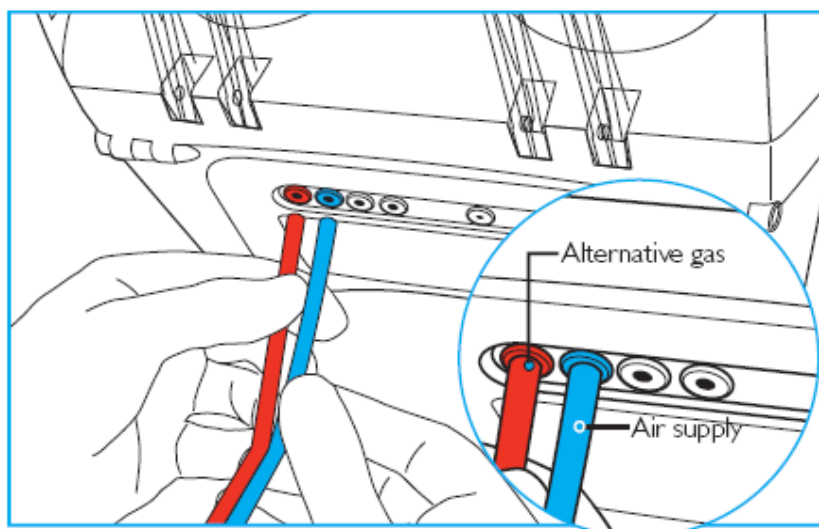
PODŁĄCZENIE POWIETRZA

Patrz rozdział: WIDOK TYLNEJ CZĘŚCI PIASKARKI AQUACUT QUATRO, str.11. Urządzenie Aquacut Quattro wymaga zasilania czystym, suchym powietrzem o ciśnieniu od 5 do 7 barów. Posiadany w gabinecie system dostarczania powietrza/kompresor może być używany pod warunkiem, że doprowadza czyste i suche powietrze oraz posiada zawór odcinający w przewodzie zasilającym urządzenie.

- A) Podłącz niebieski przewód do urządzenia poprzez wciśnięcie go w niebieskie gniazdo łącznika powietrza.
- B) Czerwony łącznik przeznaczony jest do podłączenia dodatkowego zasilania powietrzem.



Jeżeli planujesz podłączenie dodatkowego źródła zasilania powietrzem, skonsultuj się uprzednio z firmą Velopex. Zalecane jest używanie czerwonej zaślepki, gdy na ogół nie korzystamy z dodatkowego źródła zasilania.



TEST INSTALACYJNY

Przed założeniem kartridża z proszkiem, można przeprowadzić test instalacyjny, aby sprawdzić poprawność instalacji urządzenia. W tym celu postępuj zgodnie z poniższymi procedurami.

- A) Sprawdź czy urządzenie jest wyłączone.
- B) Wysterylizuj końcówkę. Patrz: KONSERWACJA: STERYLIZACJA KOŃCÓWKI, str. 31
- C) Załóż końcówkę 0,6mm oraz nowy aplikator.
- D) Sprawdź czy pojemnik na płyn został napełniony.
- E) Przed włączeniem urządzenia upewnij się, że końcówka skierowana jest w bezpiecznym kierunku.
- F) Ustaw włącznik na pozycji I.
- G) Wciśnij lekko sterownik nożny do pozycji 1 (patrz: CZĘŚCI I CHARAKTERYSTYKA: STEROWNIK NOŻNY, str. 11). Upewnij się, że powietrze wydostaje się z dyszy, nie powinno być w tym momencie płynu ani proszku.
- H) Naciśnij sterownik nożny do pozycji 2, w przewodzie powinna pojawić się woda. Po kilku sekundach powinieneś zaobserwować delikatną mgiełkę wydostającą się z dyszy.
- I) Przekręć pokrętko regulacji natężenia płynu cały czas obserwując wydostający się płyn. Umieść papierowy ręcznik w odległości 25-30 cm od końcówki, aby łatwiej zaobserwować efekt testu. Natężenie wody zmienia się: od delikatnej mgiełki do rozpylonego strumienia.
- J) Naciśnij sterownik nożny do końca do pozycji „CIĘCIE”. Powinieneś usłyszeć włączenie się wibratora. Końcówka dyszy powinna kontynuować rozpylanie połączonej wody z płynem, ale nadal bez proszku ponieważ nie został on jeszcze umieszczony w urządzeniu.
- K) Włącz regulator ciśnienia obserwując jednocześnie zmiany na wskaźniku. Zakres ciśnienia to:
 - A. niskie – delikatne czyszczenie i polerowanie
 - B. średnie – średnie cięcie
 - C. wysokie – bardzo szybkie cięcie
- L) Wyłącz urządzenie.

Jeżeli twoje obserwacje podczas testu nie pokrywają się z powyższymi, sprawdź dokładnie czy PROCES INSTALACJI został przeprowadzony prawidłowo. Jeżeli problemy z instalacją powtarzają się, skontaktuj się z reprezentantem firmy Velopex lub z autoryzowanym dystrybutorem w celu uzyskania pomocy.

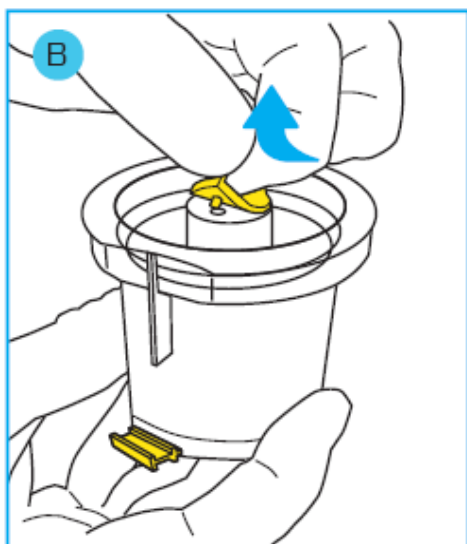
ODKREĆANIE NAKRĘTEK KOMÓR DOZUJĄCYCH

- A) Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i w pełni odpowietrzone. Pozwól na 30 sekundowe odpowietrzenie, jeśli piaskarka była używana przed próbą odkręcenia nakrętki komory dozującej.
- B) Odkręć delikatnie nakrętki w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara do $\frac{3}{4}$ obrotu aby odpowietrzyć komory dozujące, a w dalszym kroku odkręcaj aż do zwolnienia nakrętki.
- C) Aby założyć nakrętki komór dozujących, nakręć je z powrotem na komory w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara. Dokręcaj do momentu, aż poczujesz wyraźny opór. **Zawsze przed włączeniem dopływu powietrza należy upewnić się, że nakrętki komór dozujących są w pełni dokręcone.**

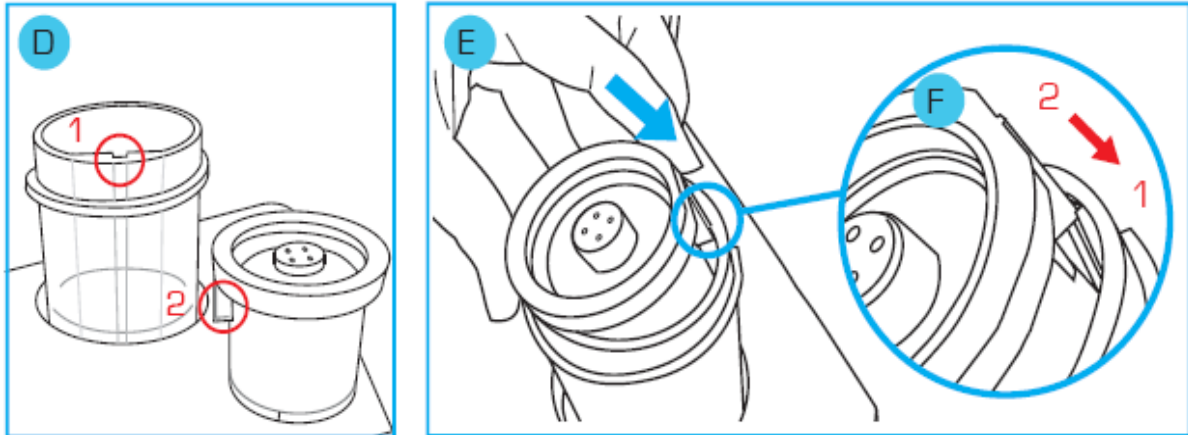


INSTALACJA KARTRIDŻA Z PROSZKIEM

- A) Patrz: CZĘŚCI I CHARAKTERYSTYKA: KARTRIDŻE Z PROSZKIEM, str. 12. Upewnij się, że zamierzasz włożyć właściwy kartridż do właściwej komory dozującej. Możesz to sprawdzić na odwrocie kartridża.
- B) Wyciągnij żółte zawleczki, znajdujące się w górnej części kartridża.
- C) Wyciągnij żółte zawleczki, znajdujące się w dolnej części kartridża.

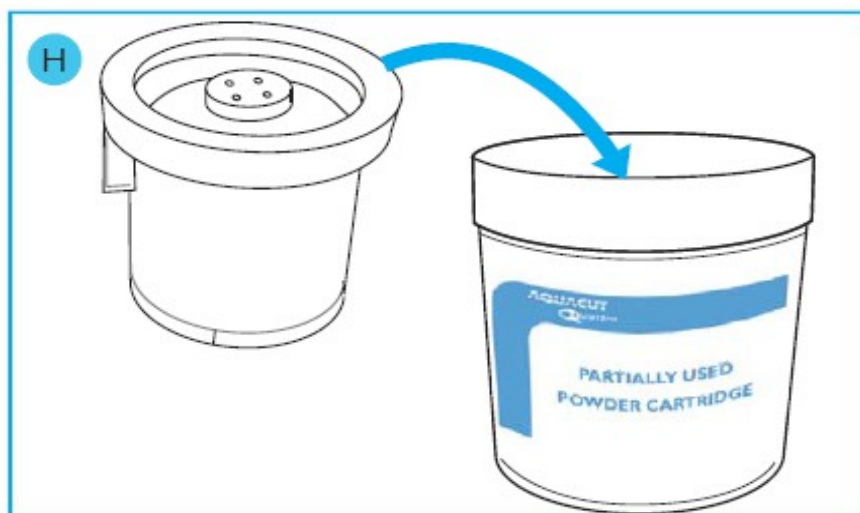


- D) Dopasuj wypustkę na zewnętrznej części kartridża do wgłębienia w środku komory dozującej.
- E) Wsuń kartridż z proszkiem do komory dozującej.
- F) Jeśli kartridż usadowi się nierówno w komorze dozującej wyciągnij go i włóż ponownie upewniając się, że wypustka na kartridżu włożona jest do frezu w komorze dozującej.
- G) Zamknij pokrywy komór dozujących



- H) Aby wyciągnąć kartridże z komór dozujących należy odkręcić nakrętki i delikatnie wyciągnąć je z urządzenia. Jeżeli kartridż wciąż zawiera proszek, który planujesz użyć w przyszłości, umieść go w pojemniku do przechowywania dostarczonym wraz z urządzeniem.

Zawartość kartridża dostarczonego przez Velopex jest sterylna do momentu jego otwarcia. Zużytych kartridży nie można wykorzystywać do ponownego napełnienia.



PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO PIERWSZEGO UŻYCIA

Podczas treningu z piaskarką Aquacut Quattro pył, wydostający się z urządzenia może uszkodzić czułe urządzenia znajdujące się w pobliżu piaskarki, jeśli użytkownik nie jest przyzwyczajony do pracy na urządzeniu. Przy pierwszej próbie użycia piaskarki najlepiej jest ustawić ją w pobliżu zlewu a powierzchnię pracy zabezpieczyć rękawicami. Skieruj końcówkę w kierunku zlewu podczas uruchamiania piaskarki. Zawsze używaj okularów ochronnych. (Patrz: WPROWADZENIE, ZASADY BEZPIECZEŃSTWA str.5)

- A) Upewnij się, że proces instalacji oraz test instalacyjny przebiegł prawidłowo.
- B) W lewą komorę dozującą wsuń kartridż z dwuwęglanem sodu a w prawą kartridż z tlenkiem glinu 29 lub 53 mikron.
- C) Ustaw pokrętko wyboru proszku na lewą komorę.
- D) Upewnij się, że końcówka skierowana jest w bezpiecznym kierunku.
- E) Ustaw włącznik na pozycję I.
- F) Wciśnij sterownik nożny do pozycji „CIĘCIE”, powinieneś usłyszeć włączenie się wibratora a z dyszy końcówki powinna wydobywać się mieszanka powietrza, płynu i proszku.
- N) Przekręć regulator strumienia proszku, obserwując strumień wydobywający się z dyszy. Na powierzchni rękownika papierowego powinieneś zobaczyć okrąg powstały z białego proszku wewnątrz okręgu powstałego z płynu. Natężenie ilości proszku zmienia się pomiędzy:
 - I – Niskie – wolne cięcie/czyszczenie
 - II – Średnie – cięcie
 - III – Wysokie – bardzo szybkie cięcie
- O) Ustaw pokrętko wyboru proszku na prawą komorę, aby sprawdzić poprawność działania.
- P) Przy każdej zmianie proszku bądź wymianie kartridży, należy przepłukać przewód doprowadzający proszek do końcówki. Przewód doprowadzający płyn powinien być przepłukany przed pierwszym użyciem i na początku każdego dnia. Patrz: KONSERWACJA: PŁUKANIE URZĄDZENIA str. 33
- Q) Piaskarka Aquacut Quattro jest gotowa do użycia. Wyłącz urządzenie.

Dział OBSŁUGA zawiera procedury szkoleniowe do rozpoczęcia pracy na urządzeniu i rekomendowane ustawienia dla różnych zabiegów.

Jeżeli twoje obserwacje nie pokrywają się z powyższymi rezultatami skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem firmy Velopex w celu uzyskania pomocy technicznej.

Używaj tylko oryginalnych akcesoriów dostarczanych przez firmę Velopex. Akcesoria innych producentów mogą spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

PIERWSZY KROK DO WYKORZYSTANIA MOŻLIWOŚCI PIASKARKI AQUACUT

TRENING „CZYSZCZENIE” Z WYKORZYSTANIEM SZKŁA LABORATORYJNEGO.

Laboratoryjny slajd mikroskopowy dostarczony wraz z piaskarką ma podobną twardość do szkliwa zęba. Obserwowanie efektów ustawień na szkiełku daje nam wizualne wyobrażenie na temat prędkości czyszczenia i polerowania.

Podczas używania dwuwęglanu sodu nie obserwuje się efektów działania.

- A) Przygotuj odpowiednie miejsce pracy. Zlew lub ręczniki rozłożone na powierzchni.
- B) Upewnij się, że dysza końcówki skierowana jest w bezpiecznym kierunku.
- C) Ustaw włącznik na pozycji I.
- D) Ustaw pobieranie proszku na lewą komorę dozującą (dwuwęglan sodu).
- E) Ustaw pokrętkę regulacji strumienia proszku na pozycji I.
- F) Ustaw regulator ciśnienia na pozycji A.
- G) Uruchom ssak chirurgiczny i trzymaj płytkę szklaną w pobliżu jego wlotu.
- H) Skieruj dyszę końcówki na szkiełko w odległości 1,5mm od jego powierzchni, nachylając ją pod kątem 30-45° od pionu.
- I) Wciśnij sterownik nożny do pozycji „cięcie”.
- J) Przeciągnij końcówkę po szkiełku w różnych kierunkach, tak jakby końcówka była pędzelkiem.
- K) Obserwuj jak proszek odbija się od powierzchni szkła. Próbuje poruszać końcówką ssaka tak aby efektywnie zebrać granulację.
- L) Przełączaj sterownik nożny pomiędzy różnymi trybami pracy aby zaobserwować jego działanie.
- M) Spróbuj wykonać to samo z użyciem metalowej puszki. Farba, którą pokryta jest puszka zostanie usunięta bez uszkodzenia metalu znajdującego się pod nią.

TRENING „CIĘCIE” Z WYKORZYSTANIEM SZKŁA LABORATORYJNEGO

Trening ten pokazuje jak urządzenie Aquacut Quattro tnie szkliwo zęba. Obserwowanie efektów na szkle laboratoryjnym pokazuje nam możliwości zastosowania różnorodnych technik cięcia.

- A. Postępuj zgodnie z krokami A-C przedstawionymi powyżej.
- B. Ustaw pobieranie proszku na prawą komorę (tlenek aluminium).
- C. Ustaw regulację proszku na pozycję 3.
- D. Ustaw regulator ciśnienia na pozycję B.
- E. Włącz ssak chirurgiczny i trzymaj szkiełko laboratoryjne w pobliżu jego wlotu.
- F. Skieruj dyszę końcówki w kierunku szkła w odległości 1-2 mm, nachylając ją pod kątem 30-45° od pionu
- G. Wykonaj kilka cięć (około 2 sekund każde), zmieniając kąt oraz odległość dyszy od szkiełka do uzyskania pożądanych rezultatów.
- H. Staraj się zmieniać ustawienia urządzenia aby zorientować się w jego możliwościach.
- I. Następnym krokiem jest przećwiczenie powyższych czynności na zębach po ekstrakcji. Kontynuuj trening aż do chwili uzyskania zadowalających rezultatów.

SUGEROWANE METODY ZABIEGOWE

W porozumieniu z doświadczonymi i praktykującymi lekarzami, przygotowane zostały podpowiedzi mające na celu ułatwienie pracy z piaskarką początkującym użytkownikom. Jednakże każdy z dentystów szybko stworzy własny system pracy z tym urządzeniem.

Sugerowane metody pracy

Dysza końcówki powinna być trzymana w odległości około 1,5 mm od powierzchni, z którą pracujemy. Trzymaj końcówkę pod kątem tak, aby była skierowana w stronę ssaka, poinstruj asystenta, aby podążał za dyszą końcówki ze ssakiem.

Piaskarka Aquacut pracuje bardzo cicho, jej pracy nie towarzyszą wibracje ani nagrzewanie się końcówki tnącej. Możliwość cięcia na mokro i sucho pozwala na wysoką elastyczność pracy urządzenia.

Znieczulenie miejscowe może być zastosowane przy niektórych pacjentach, aczkolwiek nie jest to konieczne, gdyż stosowanie piaskarki jest najczęściej bezbolesne.

Opisane w dalszej części zabiegi wymagają różnych ustawień urządzenia. Zaczynij od najniższych z rekomendowanych ustawień i stopniowo zwiększaj je wraz ze wzrastającym zaawansowaniem użytkownika.

Aquacut Quattro ma trzy dynamiczne ustawienia, które pozwalają na modyfikację prędkości cięcia oraz czyszczenia. Te ustawienia to regulacja ciśnienia, regulacja proszku, regulacja płynu. Poprzez zwiększenie jednego z tych czynników przy jednoczesnym zmniejszeniu drugiego możemy uzyskać te same rezultaty.

Zmniejszenie ilości proszku przy zwiększaniu ciśnienia da nam możliwość lepszego widzenia pola zabiegowego.

Większa ilość granulatu przy mniejszym ciśnieniu wymagana jest przy bardziej wrażliwych obszarach.

AKCESORIA CZYSZCZĄCE

Komora abrazyj powietrznej Velopex Dental oferuje prostą pomoc, jako dodatek do piaskarki abrazyjnej Aquacut Quattro, umożliwia wykonywanie czynności abrazyjnych poza jamą ustną. Elementy stomatologiczne takie jak koronki, mosty lub zamki mogą być wyczyszczone i poddane abrazyj przed umieszczeniem ich w jamie ustnej. Str. 44.

PRZYGOTOWANIE DO ZABIEGU

Uwaga: Każda osoba znajdująca się na sali zabiegowej musi być wyposażona w okulary ochronne.

Uwaga: Każda osoba znajdująca się na sali zabiegowej z wyjątkiem pacjenta musi być wyposażona w maskę ochronną.

1. Zaleca się posmarowanie ust pacjenta wazeliną, aby zapobiec podrażnieniu ust.
2. Zaleca się użycie koferdamu, aby chronić sąsiadujące zęby i tkankę miękką.
3. Do opracowania ubytków przy przestrzeniach międzyzębowych należy używać pasków celuloidowych dla ochrony sąsiadujących zębów.
4. Podczas trwania zabiegu zaleca się założenie śliniaka, aby uchronić ubranie pacjenta przed zabrudzeniem.
5. Zaleca się użycie ssaka podczas zabiegu.
6. WAŻNE: Aby uniknąć niepotrzebnych uszkodzeń, podczas przełączania komory dozującej z tlenu aluminium na dwuwęglan sodu zaleca się przepłukanie końcówki. Patrz: KONSERWACJA: PRZEPLUKIWANIE URZĄDZENIA str. 33.
7. Zaleca się używanie w urządzeniu płynu Aquacut Quattro do czyszczenia/cięcia. Butelka 500 ml dostarczana z urządzeniem powinna być wyrzucona po opróżnieniu. Płyn ten może być używany do wszystkich rekomendowanych zabiegów z użyciem urządzenia.

Zapoznaj się WPROWADZENIE: ZASADY BEZPIECZEŃSTWA, str. 5, przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem.

ZABIEGI

Czyszczenie/usuwanie przebarwień

Ustawienia:

Proszek -	dwuwęglan sodu (przezroczysty pojemnik)
Dysza -	średnica 0,6 lub 0,8 mm
Ciśnienie -	od A do B
Ilość proszku -	od 1 do 3

Ten zabieg jest stosunkowo łatwy do przeprowadzenia a jego efekty są natychmiastowe. Urządzenie sprawdzi się w przypadku przebarwień zębów spowodowanych piciem kawy i/lub paleniem papierosów.

Małe cząsteczki dwuwęglanu sodu penetrują mikro szczeliny w powierzchni zęba. Umożliwia to bardzo szybkie i skuteczne usunięcie przebarwień nie powodując przy tym dyskomfortu u pacjenta.

Ustawienia przedstawione powyżej pozwolą na wytworzenie szerokiego strumienia cząsteczek o dużej prędkości i średniej gęstości. To zapobiegnie usuwaniu szkliwa zębów, ale jednocześnie dostarczy wystarczającą siłę, aby usunąć przebarwienia.

Dysza tnąca powinna być trzymana w odległości około 4mm od powierzchni zęba i pod kątem około 45 stopni. Przesuwaj wolno końcówkę piaskarki nad powierzchnią zęba. Poprzez odsuwanie dyszy od powierzchni zęba można regulować stopień usuwania przebarwień. Poruszaj końcówką powoli nad powierzchnią zęba.

Najbardziej efektywny sposób użycia abrazyj dla tego typu zabiegu to użycie końcówki piaskarki w sposób w jaki używa się pędzla, wykonując na powierzchni zęba ruchy w różnych kierunkach aż do momentu kiedy powierzchnia będzie czysta. Wraz z nabywaniem doświadczenia dentysta będzie mógł pracować z większą kontrolą, tempo nauki jest podobne jak w przypadku używania wiertarki stomatologicznej.

LECZENIE UBYTKÓW PRÓCHNICOWYCH W BRUZZACH ZĘBA

Ustawienia:

Proszek -	tlenek glinu 29 mikron.(niebieski)
Dysza -	średnica 0,5mm lub 0,6 mm
Ciśnienie -	wys. A
Ilość proszku -	I

Aquacut Quattro może być wykorzystany do leczenia ubytków próchnicowych w bruzdach zęba.

Trzymaj dyszę końcówki około 2 mm od powierzchni zęba, skieruj strumień cząsteczek w kierunku opracowywanej powierzchni. Przesuwaj końcówkę nad ubytkiem do momentu aż odsłonisz zdrową strukturę zęba.

Zaletą zastosowania piaskarki Aquacut Quattro przy tego rodzaju zabiegu jest szybkość zabiegu oraz pełna kontrola nad opracowywaną powierzchnią, jak również minimalna ingerencja w zdrowe tkanki zęba.

Powierzchnia opracowana przy pomocy piaskarki abrazyjnej Aquacut Quattro jest gotowa do wypełnienia. Zazwyczaj znieczulenie miejscowe nie jest potrzebne przy wykonywaniu tego typu zabiegów z użyciem piaskarki Aquacut Quattro.

Jeżeli mamy do czynienia z miękką próchnicą możemy użyć narzędzi obrotowych lub dwuwęglanu sodu i tych samych ustawień jak przy czyszczeniu. Wynika to z tego, że miękkie ubytki próchnicowe są odporne na usuwanie ich przy użyciu piasku abrazyjnego.

Należy co jakiś czas przerywać proces aby sprawdzić wizualnie postęp zabiegu.

OPRACOWYWANIE UBYTKÓW

Ustawienia:

Proszek -	tlenek glinu 53 mikron. (czerwony)
Dysza -	średnica 0,6 lub 0,8 mm
Ciśnienie -	średnie B do C
Ilość proszku -	3 do 5

Procedura opracowywania ubytku przy pomocy piaskarki Aquacut zależy od wielkości ubytku, rodzaju oraz stopnia zaawansowania próchnicy.

Przy małych ubytkach dysza końcówki powinna być trzymana w nachyleniu około 35° - 45° od opracowywanej powierzchni i w odległości około 2-3 mm.

Najlepsze rezultaty daje wykonywanie okrężnych ruchów nad opracowywaną powierzchnią aż do pojawienia się zdrowej powierzchni zęba. W dalszej części ząb jest już gotowy do uzupełnienia go w zwykły sposób.

Przy większych ubytkach, korzystne może być połączenie użycia piaskarki Aquacut Quattro i narzędzi obrotowych. Wynika to z tego, że abrazja wodna jest technologią zaprojektowaną dla ostrożnego cięcia powierzchni o średnicy mniejszej niż 2mm. W końcowym etapie opracowywania ubytku można użyć Aquacut Quattro aby zapewnić odpowiednią powierzchnię dla środka wypełniającego.

Abrazja wodna nie jest właściwą techniką do przygotowania ubytków pod uzupełnianie amalgamatem. Tradycyjne narzędzia obrotowe powinny być używane w takich przypadkach.

USUWANIE STARYCH WYPEŁNIEŃ KOMPOZYTOWYCH

Ustawienia:

Proszek –	tlenek glinu 53 mikron (czerwony)
Dysza –	średnica 0,6 lub 0,8 mm
Ciśnienie –	średnie B do C
Ilość proszku –	3 do 5

Piaskarka Aquacut Quattro jest bardzo przydatna przy usuwaniu starych wypełnień kompozytowych.

Trzymaj końcówkę dyszy w nachyleniu około 45° od powierzchni starego wypełnienia i w odległości około 2 lub 3 mm.

Najlepsze rezultaty daje nam wykonywanie małych okrężnych ruchów nad wypełnieniem zaczynając od uszkodzonej krawędzi. Kontynuujemy aż do momentu całkowitego usunięcia kompozytu i zakończenia opracowywania ubytku.

Powierzchnia opracowana przy pomocy piaskarki Aquacut nie wymaga dodatkowego wytrawiania, możemy więc od razu przystąpić do odbudowy zęba. Postępuj zgodnie z zaleceniami producenta w zakresie stosowania wytrawiaczy kwasowych z systemem wiążącym.

MOCOWANIE ZAMKÓW ORTODONTYCZNYCH

Ustawienia:

Proszek –	tlenek glinu 29/53 mikron (niebieski/czerwony)
Dysza –	średnica 0,6 lub 0,8 mm
Ciśnienie –	B
Ilość proszku –	I

Szkliwo zęba można poddać obróbce w miejscu, w którym ma być założony zamek ortodontyczny, poprzez „wytrawienie” do dokładnego wymiaru zamka.

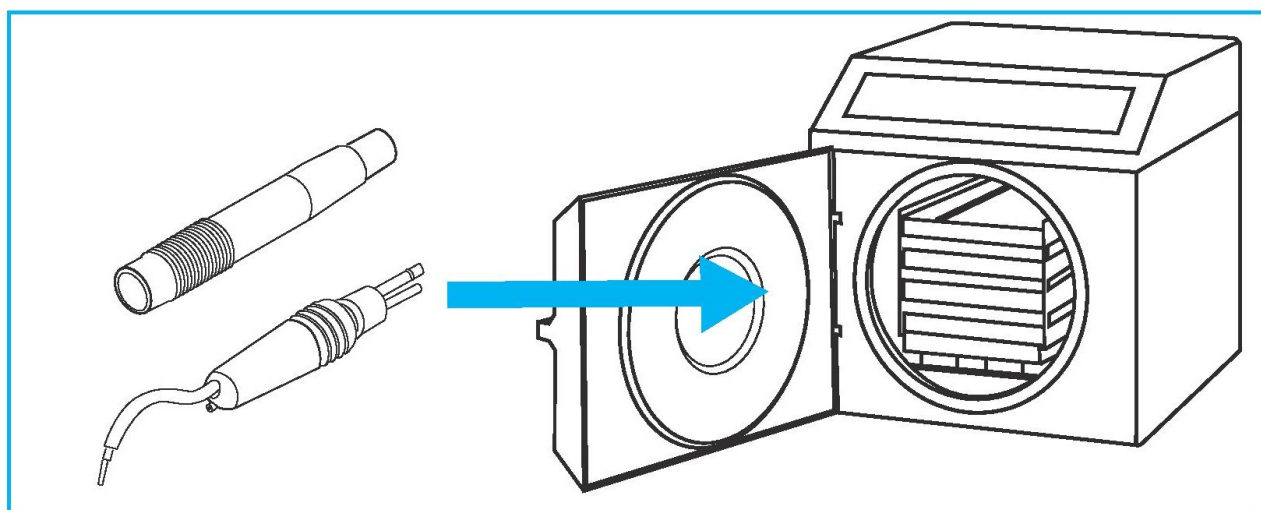
Efekt taki można osiągnąć poprzez wykonywanie delikatnych ruchów okrężnych końcówką dyszy na wymagającym tego obszarze, w odległości 2mm od powierzchni zęba. W rezultacie otrzymamy delikatnie „wytrawioną” powierzchnię, gotową na przyjęcie materiału wiążącego. Ryzyko skażenia śliną jest wówczas znacznie zredukowane ponieważ tlenek glinu osusza znajdującą się w pobliżu błonę śluzową.

Ta sama technika może być wykorzystywana do czyszczenia zamków ortodontycznych.

STERYLIZACJA KOŃCÓWKI

Dostarczone wraz z piaskarką końcówki są czyste, ale nie są sterylne. Końcówka powinna zostać wysterylizowana przed zastosowaniem jej przy zabiegu oraz pomiędzy każdymi następnymi jej użyciami. W tym celu nie należy używać myjki ultradźwiękowej.

- A) Zdejmij aplikator z końcówki i wyrzuć go (patrz: MONTAŻ: NAKŁADANIE APLIKATORA, str. 17).
- B) Rozłóż końcówkę na części (patrz: CZĘŚCI I CHARAKTERYSTYKA: KOŃCÓWKA, str. 12). Ze względów bezpieczeństwa traktuj końcówkę jako narzędzie zainfekowane. Umyj wszystkie części w wodzie z mydłem usuwając zanieczyszczenia.
- C) Alternatywnie umieść elementy końcówki w automatycznym urządzeniu myjącym zgodnie z zaleceniami producenta. Myj w lekko zasadowym detergencie lub o obojętnym pH, tak jak jest to zalecane przez producenta.
- D) Umyta końcówka powinna być następnie wysterylizowana. Aby wysterylizować końcówkę parowo/w autoklawie oba kanały przechodzące przez końcówkę powinny być czyste i udrożnione.
- E) Sprawdź przepływ przez dysze. Jeżeli kanały są zablokowane użyj drucika dołączonego w zestawie do przeczyszczenia dyszy aby je wyczyścić.



- F) Umieść końcówkę w sterylizatorze parowym/autoklawie. Końcówka powinna być sterylizowana w temperaturze minimum 134°C przy ciśnieniu 2 barów przez 3,5 minuty. Zapewni to sterylność na poziomie SAL 10⁻⁶. Susz próżniowo przez minimum 3 minuty.
- G) Końcówka powinna być przechowywana w sterylnej torebce plastikowej. Plastikowa część końcówki powinna zostać wymieniona po około 20 cyklach. Końcówka powinna być wymieniona też przy zauważalnych zmianach w efektywności cięcia.

KONSERWACJA KOŃCÓWKI

Zablokowanie się końcówki

Jeżeli proszek abrazyjny przestaje wydobywać się z dyszy podczas cięcia, może to oznaczać, że dysza została zapchana przez cząsteczki proszku. Należy wtedy wyłączyć i odpowietrzyć urządzenie, odłączyć końcówkę i przeczyszczyć dyszę przy pomocy drucika dołączonego w zestawie.

Kontrola

Regularnie sprawdzaj stopień zużycia dyszy tnącej i końcówki. Nie używaj końcówki jeśli otwór w aplikatorze jest zużyty do zewnętrznej krawędzi lub jeśli abrazja przebiła kolanko metalowej końcówki.

KONSERWACJA PRZEWODU KOŃCÓWKI

Czyszczenie

Przewód końcówki nie może być sterylizowany w autoklawie. Umyj przewód końcówki w wodzie z mydłem a następnie dobrze go wypłucz. Wyszus go dokładnie przed ponownym zastosowaniem. Zawsze przepłukuj przewody z proszku i płynu bezpośrednio przed użyciem.

Kontrola

Regularnie sprawdzaj czy przewód końcówki jest w dobrym stanie. Sprawdź również poprawność funkcjonowania zaworu zwrotnego, który zapobiega cofaniu się płynu abrazyjnego.

Sposób I: Odłącz przewód i napełnij go wodą, podnieś końcówkę pionowo do góry i sprawdź czy woda nie wypływa z przewodu.

Sposób II: Mając urządzenie w trybie gotowości ustaw sterownik nożny w pozycji „płukanie” i delikatnie przyciskaj plastikowy aplikator, znajdujący się na końcu dyszy, do płaskiej powierzchni (np. szkiełka). Płyn powinien być powstrzymywany przed cofaniem się poprzez końcówkę. Elementy plastikowego aplikatora mogą ulec rozłączeniu.

Jeśli stwierdziłeś nieprawidłowości w funkcjonowaniu zaworu natychmiast należy go wymienić. Przewód końcówki powinien być regularnie wymieniany.

PRZEPLUKIWANIE URZĄDZENIA

Podczas ponownego napełniania pojemnika z płynem, z cieńszej rurki przewodu należy usunąć powietrze, które mogłoby przedostać się do systemu.

- A) Przekręć regulator proszku na pozycję 1. To zapobiegnie niepotrzebnemu wypuszczeniu proszku z końcówki.
- B) Skieruj końcówkę w bezpiecznym kierunku.
- C) Wciśnij sterownik nożny do pozycji środkowej (płukanie) i przytrzymaj go przez około 10 sekund.
- D) Urządzenie wypuści z końcówki i przewodu pozostałe powietrze i płyn.
- E) Procedura zakończy się kiedy z dyszy zacznie wydostawać się drobna mgiełka a w przewodach nie będzie widać pęcherzyków powietrza.
- F) Ustaw na nowo pożądane ciśnienie proszku.

Zalecane jest codzienne sprawdzanie i uzupełnianie pojemnika na płyn, aby zapobiec wyczerpaniu się płynu podczas zabiegu.

Zawsze wypłukuj płyn przez 20 sekund przed użyciem i na początku dnia pracy.

WYPLUKIWANIE GRANULATU

Pozwala to opróżnić przewód końcówki oraz końcówkę z poprzednio używanego granulatu i napełnić nowym.

- A) Skieruj dyszę końcówki w bezpiecznym kierunku.
- B) Wciśnij sterownik nożny do pozycji cięcia i przytrzymaj go przez około 10 sekund.
- C) Obserwuj strumień abrazyjny wydostający się z dyszy.
- D) Procedura jest zakończona gdy z dyszy wydostaje się jednolity strumień proszku.

Procedura ta jest zalecana za każdym razem, gdy zmieniany jest rodzaj granulatu.

CZYSZCZENIE URZĄDZENIA

Wytrzyj obudowę, komory dozujące, pokrywy komór suchą szmatką upewniając się, że wilgoć nie dostaje się do środka urządzenia. Wnętrze piaskarki, komór dozujących oraz kartridży musi zawsze być suche.

Pod żadnym pozorem nie można używać środków czyszczących zawierających alkohol do czyszczenia obudowy i komór dozujących.

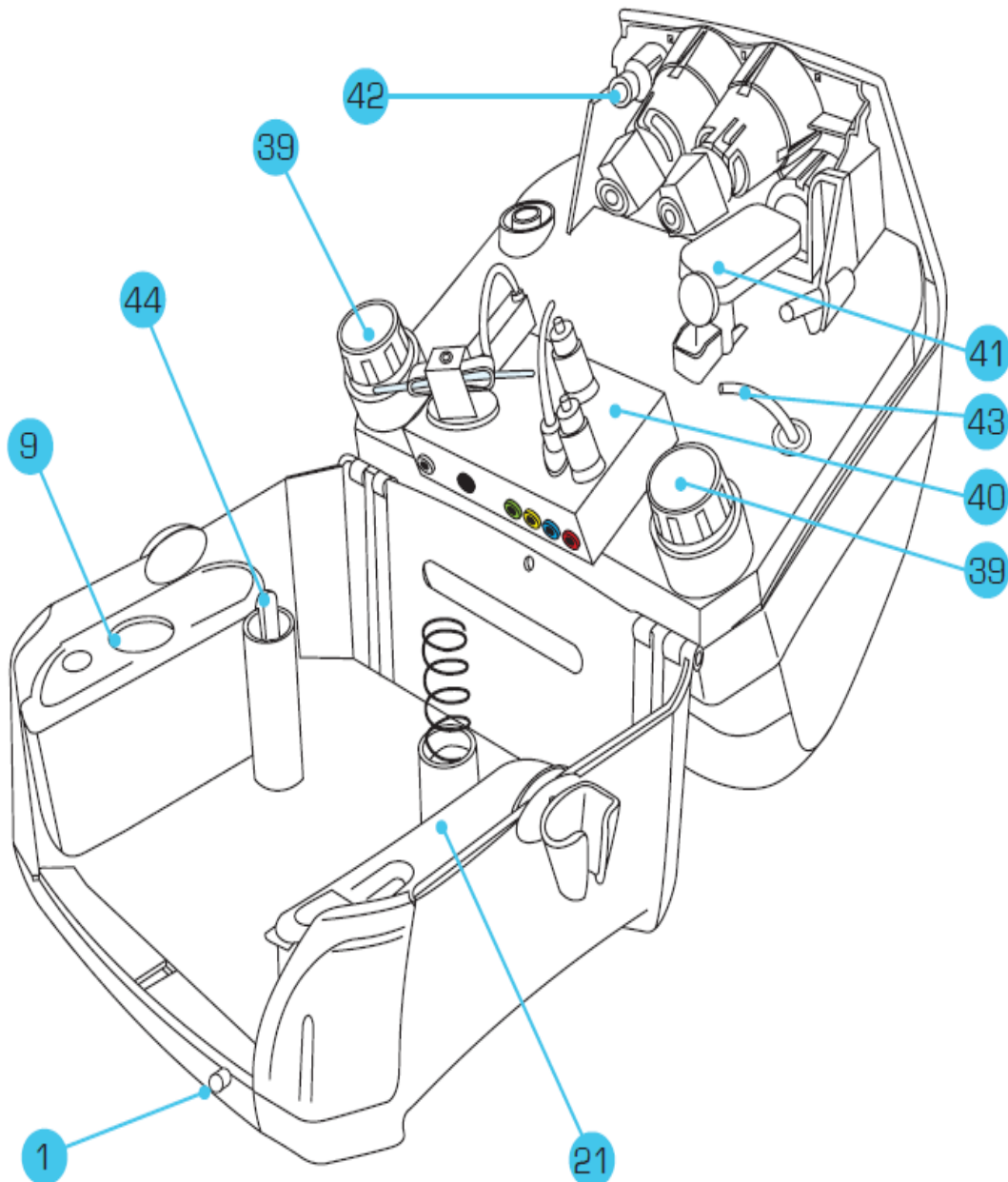
Komory dozujące oraz nakrętki komór dozujących zrobione są ze specjalnego materiału i wielokrotnie poddawane działaniu wysokiego ciśnienia. Powinny być one sprawdzane pod kątem wizualnych uszkodzeń przy każdej wymianie kartridżów. Jeśli stwierdziłeś jakiegokolwiek uszkodzenia nie używaj piaskarki, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem firmy Velopex.

WIDOK WEWNĘTRZNY URZĄDZENIA

1. Przycisk otwarcia obudowy
9. Pojemnik na zapasowe jednorazowe aplikatory
21. Zbiornik płynu
39. Filtry wewnętrzne
40. Blok zaworowy
41. Przełącznik źródła powietrza
42. Wejście przewodów końcówki
43. Przewód poboru płynu
44. Zatrząsk serwisowy

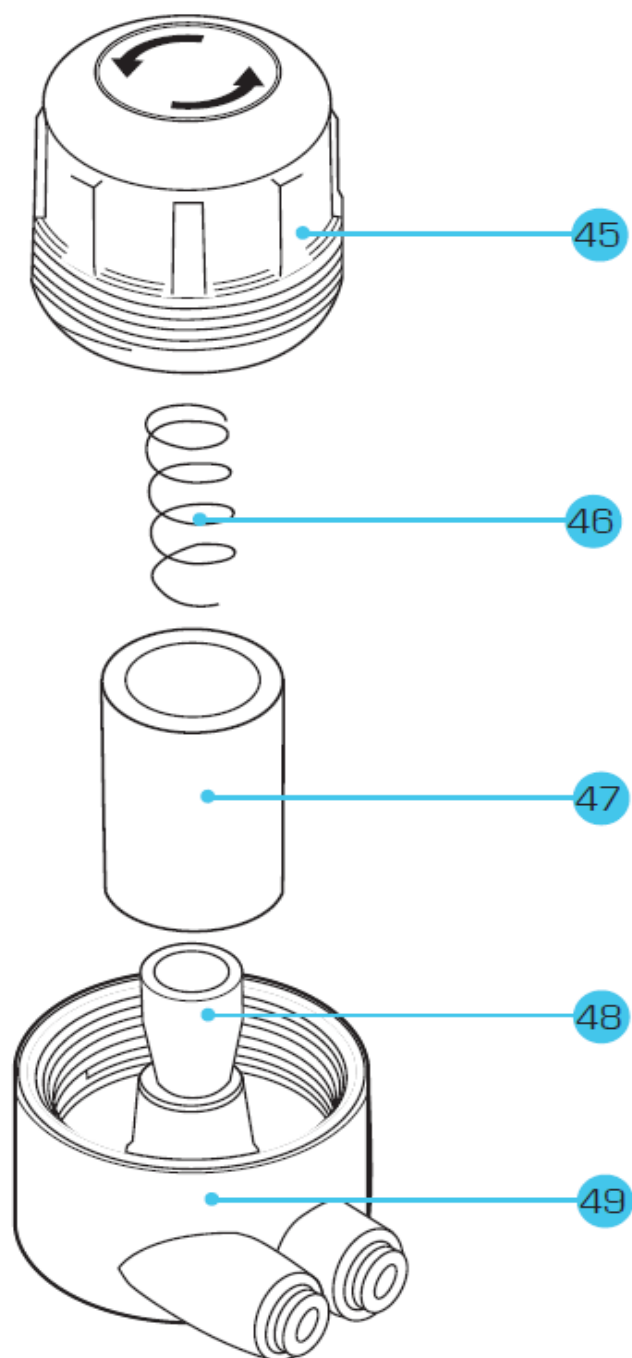
OTWARCIE OBUDOWY URZĄDZENIA

Pełen dostęp do urządzenia wymagany jest tylko do czynności serwisowych. Wciśnij przycisk otwarcia obudowy aby uzyskać dostęp do wnętrza urządzenia. Wyjmij pojemniki znajdujące się po obu stronach urządzenia, następnie sięgnij do wnętrza i naciśnij zatrząsk serwisowy. Otwórz obudowę piaskarki, upewnij się, że górna część spoczywa na płaskiej powierzchni. Aby zamknąć urządzenie umieść górną część urządzenia z powrotem na podstawie i zatrząśnij obudowę. Upewnij się, że przewód poboru płynu został wprowadzony do pojemnika.



MONTAŻ FILTRA WEWNĘTRZNEGO

- 45. Pokrywa filtra
- 46. Sprężyna
- 47. Filtr
- 48. Jednokierunkowy zawór
- 49. Podstawa filtra

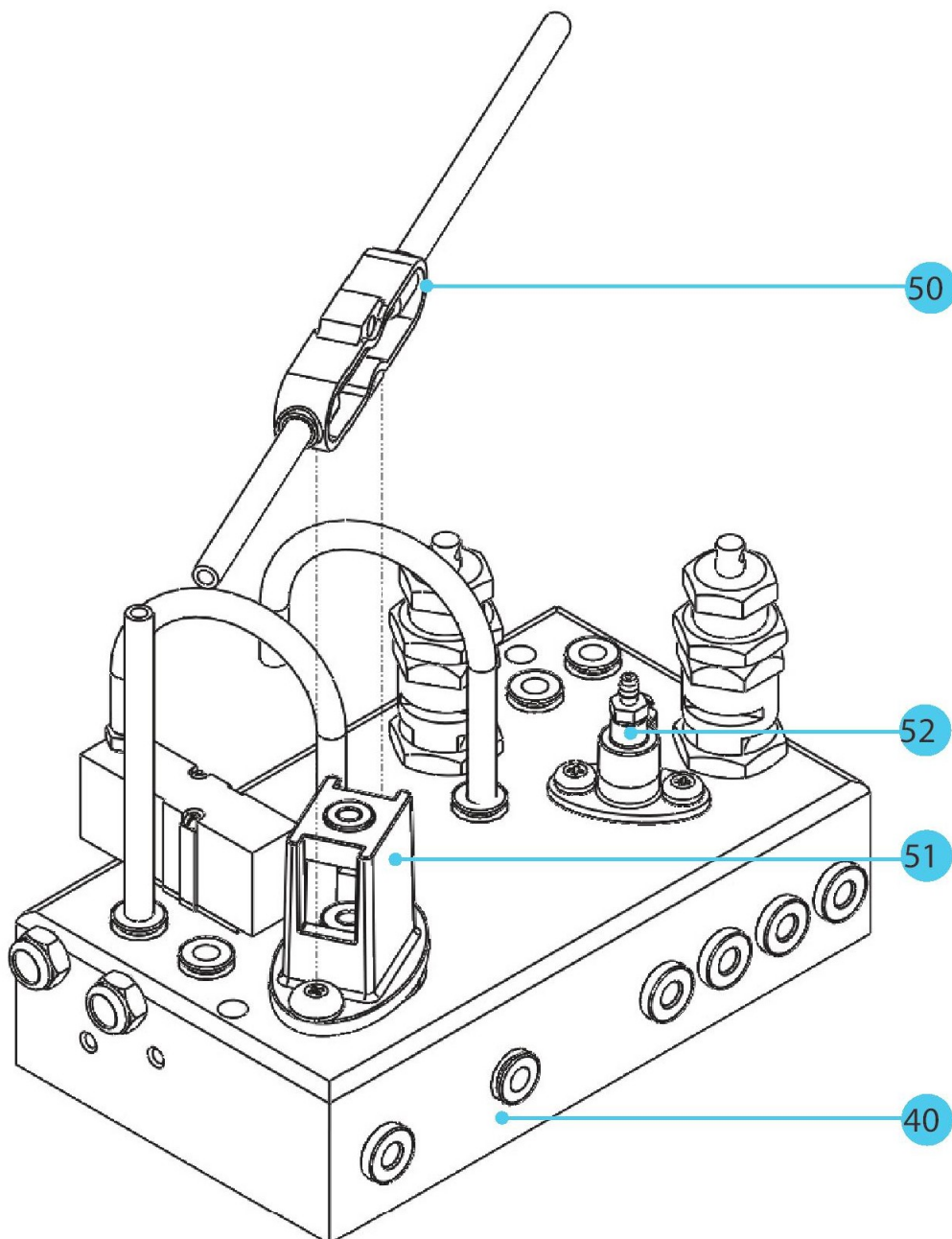


BLOK PRZYŁĄCZENIOWY

50, 51. zawór piasku tnącego.

52. zawór wody

40. blok przyłączeniowy



PRZEGLĄD OKRESOWY

DOROCZNA KONTROLA I SPRAWDZANIE BEZPIECZEŃSTWA

Aby zapewnić prawidłową i bezpieczną pracę piaskarki Aquacut Quattro należy skontaktować się z dostawcą, aby ustalić termin corocznego przeglądu, podczas którego autoryzowany serwisant sprawdzi urządzenie pod względem bezpieczeństwa pracy i poprawnego funkcjonowania.

Komory dozujące i ich pokrywy powinny być wymieniane co dwa lata.

WYMIANA PRZEWODU PROSZKU ABRAZYJNEGO

Patrz: SERWIS: BLOK PRZYŁĄCZENIOWY, str. 37.

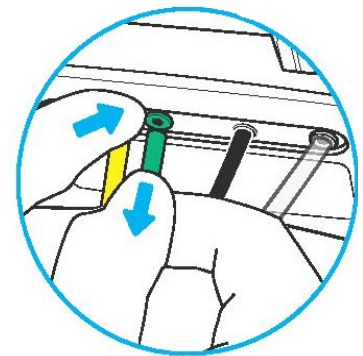
Przewód proszku abrazyjnego powinien być wymieniany co roku.

Piaskarka Aquacut Quattro ma też dwa wewnętrzne filtry powietrza, które powinny być wizualnie kontrolowane w tym samym czasie i, jeśli to konieczne, wymieniane. Przewód i filtry mogą być łatwo wymienione bez konieczności używania specjalistycznych narzędzi. Procedura powinna trwać nie dłużej niż 15 minut.

W celu doboru odpowiednich części wymiennych potrzebny będzie numer seryjny urządzenia widoczny na etykiecie znajdujacej się na odwrocie urządzenia.

OSTRZEŻENIE: Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych odłącz źródło sprężonego powietrza od zasilania i od piaskarki.

Wszystkie przewody piaskarki Aquacut Quattro, mocowane są za pomocą tulejki zaciskowej. Aby odłączyć przewody należy lekko przycisnąć oznaczony kolorem kołnierz tulejki, a następnie delikatnie wyciągnąć przewód.



Aby wymienić przewód proszku abrazyjnego postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

OSTRZEŻENIE: Przed wymianą przewodu usuń wszystkie kartridże z proszkiem.

- A) Naciśnij przycisk otwarcia obudowy.
- B) Zwolnij zatrzask serwisowy, podtrzymując urządzenie ostrożnie podnieść obudowę aż do całkowitego otwarcia tak, aby całe wnętrze było widoczne, a obudowa urządzenia bezpiecznie opierała się na podłożu.
- C) Znajdź zawór proszku abrazyjnego, przez który przebiega przezroczysty przewód proszku.
- D) Odłącz oba końce przewodu od tulejki zaciskowej.
- E) Wyciągnij przewód z bloku zaworowego.

- F) Wsuń nowy przewód przez zawór.
- G) Nakieruj nowy przewód do pozycji poprzedniego przewodu, końce umieść w tulejkach zaciskowych.
- H) Zamknij obudowę.
- I) Wyrzuć stary przewód proszku abrazyjnego.

Ważne, aby w tym momencie przetestować urządzenie aby sprawdzić czy działa poprawnie. Patrz: SERWIS: PROCEDURA TESTOWA, str. 40.

WYMIANA FILTRÓW

Przy każdym uniesieniu obudowy, ze zwolnieniem przycisku serwisowego należy sprawdzić stan filtrów powietrza. Należy je wymienić jeśli są bardzo zabrudzone lub mokre.

- A) Usuń pokrywkę filtra przekręcając zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.
- B) Usuń stary filtr.
- C) Umieść nowy filtr w podstawie.
- D) Zamknij pokrywkę przez przekręcanie odwrotnie do kierunku ruchu wskazówek zegara.
- E) Zamknij pokrywkę serwisową.

PROCEDURA TESTOWA

Po przeprowadzeniu jakichkolwiek prac konserwacyjnych piaskarki Aquacut Quattro, lub gdy wystąpi podejrzenie usterki należy przeprowadzić następujące procedury, aby sprawdzić czy urządzenie funkcjonuje prawidłowo. Jeśli wystąpi problem lub usterka należy odnieść się do sekcji SERWIS: ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW, str. 41. Podczas testu zaleca się skierowanie dyszy w kierunku zlewu, aby móc kontrolować strumień proszku abrazyjnego.

- A) Umieść kartridż z dwuwęglanem sodu w lewej komorze dozującej
- B) Upewnij się, że w prawej komorze dozującej nie ma kartridża
- C) Załóż okulary ochronne
- D) Za pomocą regulatora wybierz ustawienie lewej komory dozującej
- E) Uruchom urządzenie ustawiając pozycję I. Należy sprawdzić, czy nie ma przecieków powietrza lub spadku ciśnienia
- F) Nakieruj dyszę na ręcznik papierowy z zachowaniem około 25 milimetrów odległości
- G) Naciśnij sterownik nożny do pozycji suszenia. Z dyszy powinno wydostawać się powietrze, bez wody, czy proszku
- H) Naciśnij sterownik nożny do pozycji płukanie. Na ręczniku papierowym powinna pojawić się woda, bez proszku.
- I) Naciśnij sterownik nożny do pozycji cięcia/czyszczenia. Na ręczniku papierowym powinien się pojawić mały krąg proszku wewnątrz większego kręgu wody.
- J) Wyłącz urządzenie
- K) Wyjmij kartridż z dwuwęglanem sodu z lewej komory dozującej
- L) Umieść kartridż z 29 µm lub 53 µm tlenkiem glinu w prawej komorze dozującej
- M) Za pomocą regulatora wybierz ustawienie prawej komory dozującej
- N) Powtórz etapy E do I
- O) Przytrzymaj sterownik nożny w pozycji cięcia przestaw regulator prędkości zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby sprawdzić czy prędkość się zwiększa, następnie przekręć regulator odwrotnie do kierunku ruchu wskazówek zegara aby sprawdzić czy prędkość się zmniejsza
- P) Przekręć regulator strumienia proszku zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, i sprawdź czy strumień proszku stał się bardziej zwarty. Przekręć regulator natężenia proszku odwrotnie do kierunku ruchu wskazówek zegara i sprawdź czy strumień proszku stał się mniej zwarty.
- Q) Przekręć regulator natężenia płynu zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara i sprawdź czy strumień płynu stał się bardziej zwarty. Przekręć regulator natężenia płynu odwrotnie do kierunku ruchu wskazówek zegara i sprawdź czy strumień płynu stał się mniej zwarty.
- R) Wyłącz urządzenie, odpowietrz je i umieść kartridże według potrzeb.

Jeśli zaobserwujesz powyżej opisane sytuacje, oznacza to, że urządzenie pracuje poprawnie i jest gotowe do użycia. Jeśli którakolwiek funkcja nie działa, lub działanie różni się od powyższego opisu, należy odnieść się do sekcji SERWIS: ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW, str. 41 lub skontaktować się z dystrybutorem urządzenia.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli wystąpią problemy z piaskarką Aquacut Quattro należy dokładnie zapoznać się z poniższym tekstem przed podjęciem jakichkolwiek innych działań, gdyż objaśnia on większość ogólnych usterek.

1. Upewnij się, że źródło sprężonego powietrza jest w stanie zapewnić odpowiednie ciśnienie.
2. Upewnij się, że piaskarka Aquacut Quattro jest włączona.
3. Sprawdź czy żaden z parametrów nie jest wyzerowany i wybrana została właściwa komora dozująca.
4. Sprawdź, czy oznaczone kolorami przewody od sterownika nożnego zostały podłączone do odpowiednich zacisków z tyłu urządzenia.
5. Napełnij pojemnik na płyn i upewnij się, że przewód pobierający płyn jest całkowicie zanurzony.
6. Upewnij się, że kartridże z proszkiem abrazyjnym są prawidłowo umieszczone w komorach dozujących a w kartridżach znajduje się dostateczna ilość proszku abrazyjnego
7. Upewnij się, że nakrętki komór dozujących są poprawnie przykręcone.
8. Upewnij się, że w źródle sprężonego powietrza nie ma wody, czy wilgotnego powietrza. Taka sytuacja może się zdarzyć, jeśli nie ma dostatecznie dobrej filtracji powietrza. W takiej sytuacji należy wymienić filtr, wymienić lub wyczyścić przewód dostarczający powietrze do urządzenia.

Problem:

Powietrze nie dopływa do dyszy

Rozwiązanie:

1. Upewnij się, że ciśnienie ustawione jest przynajmniej na pozycji „A”, wyczuwalny powinien być prąd powietrza.
2. Sprawdź czy dysza nie jest zablokowana. Jeśli coś blokuje dyszę odłącz końcówkę od urządzenia i udroźnij dyszę za pomocą drucika dołączonego do zestawu.
3. Upewnij się, że przewody końcówki nie mają załamań i nie są poskręcane.
4. Jeśli wewnętrzne filtry nie są regularnie wymieniane, mogą ulec zabrudzeniu, w efekcie blokując przepływ powietrza. Patrz: SERWIS: WYMIANA WEWNĘTRZNYCH FILTRÓW POWIETRZA, str. 39
5. Jeśli przewód proszku jest zużyty, nie będzie funkcjonował prawidłowo, blokując dopływ powietrza do dyszy. Można naprawić tę usterkę przez wymianę takiego przewodu. Patrz: SERWIS: WYMIANA PRZEWODU PROSZKU ABRAZYJNEGO, str. 38.

Problem:

Nie ma przepływu proszku, gdy sterownik nożny jest wciśnięty do pozycji cięcia/czyszczenia

Rozwiązanie:

1. Sprawdź, czy wybrana została odpowiednia komora dozująca i czy kartridż został umieszczony w niej prawidłowo. Upewnij się, że kartridż nie jest pusty.
2. Za pomocą regulatora ustaw strumień proszku do maksymalnej wartości
3. Sprawdź, czy nic nie blokuje sterownika nożnego, uniemożliwiając jego prawidłowe działanie.
4. Rozhermetyzuj urządzenie. Odkręć nakrętki komór dozujących. Na spodzie każdej z nich powinno się znajdować okrągłe, gumowe wybrzuszenie, jeśli go nie ma pokrywki muszą zostać wymienione.
5. Wciśnij sterownik nożny do pozycji płukania, lub suszenia. Powinieneś słyszeć odgłos powietrza przepływającego przez urządzenie. Następnie wciśnij sterownik nożny do pozycji cięcia/czyszczenia. Głośność powietrza powinna się zwiększyć, wraz z rozpoczęciem pracy wibratora. Jeśli nie słyszysz zwiększenia głośności, oznacza to, że wibrator może nie funkcjonować prawidłowo. W takim wypadku skontaktuj się z autoryzowanym serwisantem.

Problem:

Przepływ płynu jest utrudniony, lub zatrzymany

Rozwiązanie:

1. Sprawdź, czy natężenie płynu nie jest ustawione do minimalnej wartości. Przekręć regulator zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby zwiększyć natężenie płynu.
2. Wymień jednorazowy aplikator. W większości przypadków aplikator powinien wystarczyć na wykonanie pełnego zabiegu. Jednak przedłużający się zabieg, lub nie wymienienie aplikatora po poprzednim zabiegu może spowodować jego zużycie, a tym samym zaburzenie lub zatrzymanie przepływu płynu, przez aplikator. Patrz: INSTALACJA: MONTOWANIE JEDNORAZOWEGO APLIKATORA, str. 23.
3. Upewnij się, że jednorazowy aplikator jest stabilnie zamocowany na dyszy.
4. Upewnij się, że zbiornik z płynem jest napełniony a przewód poboru płynu jest całkowicie zanurzony w zbiorniku płynu.
5. Zawór może być zablokowany, odłącz przewody i wypłucz za pomocą dołączonej do zestawu strzykawki. Zawór powinien zostać odblokowany, jeśli nie, konieczna będzie wymiana zaworu.
6. Sprawdź czy nie ma blokady przewodów płynu i proszku, sprawdź czy nie ma widocznych przedmiotów blokujących swobodny przepływ przez przewody.
7. Jeśli w przewodzie płynu znajdują się pęcherzyki powietrza może to oznaczać, że przecieka połączenie. Obejrzyj przewód, aby sprawdzić gdzie się pojawiają pęcherzyki powietrza i aby zlokalizować źródło przecieku. Jeśli to konieczne dokonaj wymiany połączenia.

Problem

Słyszalny przeciek powietrza i spadek wydajności pracy urządzenia.

Rozwiązanie:

1. Upewnij się, że nakrętki komór dozujących są mocno dokręcone. Jeśli nakrętki nie są dostatecznie mocno dokręcone, lub zostały przykręcone nieprawidłowo, to znaczna ilość powietrza będzie uciekać z urządzenia. Wyłącz urządzenie, a następnie delikatnie przetrzyj gwinty zewnętrzne komór i wewnętrzne nakrętek. Dokręć nakrętki mocno, aż do ostatniego skoku gwintu.
2. Umieść przewody proszku i powietrza w miejscu ich podłączenia. Patrz: SERWIS: WYMIANA PRZEWODU PROSZKU ABRAZYJNEGO, str. 39.

UWAGA: JEŚLI USTERKA NIE MOŻE BYĆ ZLOKALIZOWANA I USUNIĘTA JEDNYM ZE SPOSOBÓW OPISANYCH W POWYŻSZEJ SEKCJI NIEZBĘDNE JEST UZYSKANIE FACHOWEJ POMOCY AUTORYZOWANEGO SERWISANTA.

ZALECANE AKCESORIA

Opis	Numer części
Wyposażenie	
Filtr powietrza	I/FIT 8200F
Zawór odcinający dopływ	I/FIT 820IF
Regulator ciśnienia	I/FIT 8202F
Przewód 6mm	I/ROL80I4F
Przewód 4mm	I/ROL8006F
Przeziennik 6 na 4 mm	I/FIT8290F
Zapasy górny element filtra	I/FIT 8355F
Zapasy dolny element filtra	I/FIT8354F
Wózek Aquacut	I/ASS0045F
Komora abrazyj powietrznej Velopex Dental	I/MAC6200F
Materiały eksploatacyjne	
Kartridże dwuwęglanu sodu, 4 szt. w opakowaniu	I/PDR 80I4F
Kartridże 29 mikronowego tlenku glinu, 4 szt. w opakowaniu	I/PDR 8025F
Kartridże 53 mikronowego tlenku glinu, 4 szt. w opakowaniu	I/PDR 8024F
Płyn Aquacut 500 ml	I/PAC 8200F
Szkiełka laboratoryjne (do ćwiczeń)	I/MIC 00I0F
Jednorazowe aplikatory, 50 szt. w opakowaniu	I/ASS 8007F

OSTRZEŻENIE: Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie urządzenia, wszystkie części zapasowe i materiały eksploatacyjne muszą być dostarczane przez Velopex.

Części zapasowe

Końcówka 0.4 mm zielona	I/ASS 8I89F
Końcówka 0.6 mm srebrna	I/ASS 8I91F
Końcówka 0.8 mm złota	I/ASS 8I92F
Pojemnik płynu z pokrywką	I/ASS 8I94F
Pojemnik na zapasowe aplikatory, z pokrywką	I/ASS 8I93F
Pokrywka komory dozującej	I/ASS 8003F
Druciki do czyszczenia dyszy	I/FIT 8073F
Pojemnik do przechowywania nieużytych kartridży	I/ASS 8I97F
Elementy wewnętrznych filtrów, 2 w opakowaniu	I/FIT 8I98F
Przewody powietrza i proszku z zaworem	I/ASS 8020F
Zawór bezpieczeństwa	I/ASS 8004F
Sterownik nożny	I/FIT 8196F

Wyłączny dystrybutor w Polsce:

IZOdent Jerzy Witkowski, Grzegorz Witkowski spółka jawna
ul. Żołnierska 16
10-561 Olsztyn
tel. (089) 527 51 37

Dane Wytwórcy:

Medivance Instruments Ltd.
Barretts Green Road
London
NW 10 7AP
United Kingdom

