AquaCare Single

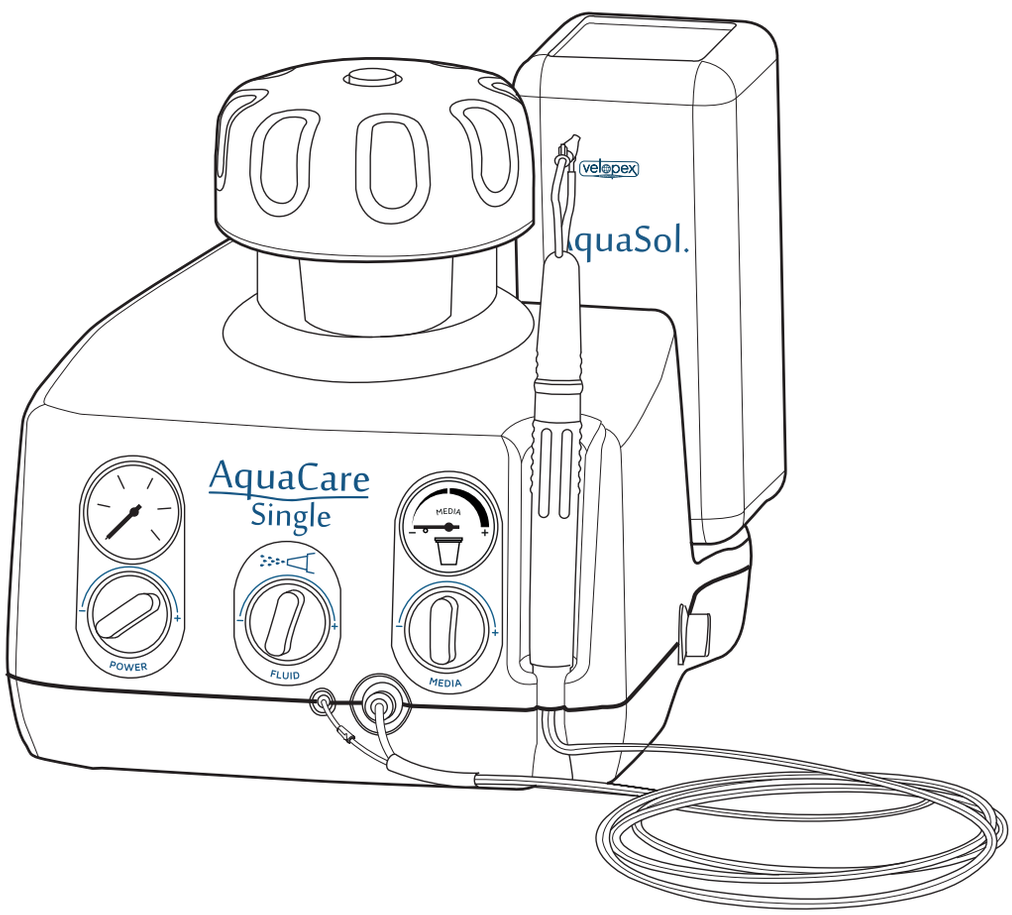
SINGLE AS/90000

SINGLE I/MAC 8503F

DUTCH (NL)

Tandheelkundige luchtabrasie- en polijstunit

Installatie-, bedienings- en onderhoudshandleiding



OPGELET:

NIET AANSLUITEN OP DE LUCHTTOEVOER VOORDAT U DEZE HANDLEIDING HEBT GELEZEN.

40°C
15°C
Temperatuurlimiet

1,95 kg

80%
10%

KLASSE
IIa
Medisch hulpmiddel

AquaCare
Gebruikershandleiding
uitgave 4 I/LIT0110P
Uitgegeven 06/2022
www.velopex.com

FDA 9051184

CE 1639

EC REP

MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10 | 48163 Münster
Duitsland

MEDIVANCE INSTRUMENTS LTD. • Barretts Green Road • Harlesden • Londen • NW10 7AP

Inhoud

INLEIDING	PAGINA
INHOUD	2-3
INDICATIES VOOR GEBRUIK EN CONTRA-INDICATIES	4
VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN	5-6
SYMBOLENTABEL	7
TECHNISCHE BESCHRIJVING	8
INHOUD VAN DE VERPAKKING	9
ONDERDELEN EN FUNCTIES VAN DE AQUACARE	
EXTERNE FUNCTIES VAN DE AQUACARE	10
ACHTERAANZICHT VAN DE AQUACARE	11
VOETPEDAAL	11
HANDSTUK	12
POEDERCARTRIDGES	13
INSTALLATIE	
PLAATSING VAN DE AQUACARE	14
BEVESTIGING VAN HET VOETPEDAAL	15
PLAATSING VAN DE VLOEISTOFCONTAINER	16
BEVESTIGING VAN HET HANDSTUK	17
PLAATSING VAN DISPOSABLE AANVOERLIJN EN -UITEINDE	17
AANSLUITING VAN DE LUCHTTOEVOER	18
INSTALLATIETEST	19
VERWIJDEREN VAN HET DEKSEL VAN DE DOSERINGSKAMER	20
PLAATSING VAN DE POEDERCARTRIDGES	21
GEREEDMAKEN VAN DE AQUACARE VOOR HET EERSTE GEBRUIK	22

Inhoud

GEBRUIK
EERSTE STAPPEN IN HET GEBRUIK VAN DE AQUACARE 23
VOORGESTELDE BEHANDELINGSMETHODEN 24
VOORBEREIDINGEN VOORAFGAAND AAN BEHANDELING 25
BEHANDELINGEN 26
-Reinigen
-Fissuurcariës
-Prepareren van de caviteit
-Verwijderen van composietrestauraties
-Bonding van orthodontische beugels

ONDERHOUD
STERILISEREN VAN HET HANDSTUK 31
HANDSTUKONDERHOUD 32
ONDERHOUD DUBBEL SLANGSYSTEEM 32
DOORSPOELEN VAN DE AQUACARE 33
WEKELIJKS ONDERHOUD 34-35

PROBLEEMOPLOSSING 36-38

ONDERHOUD
JAARLIJKSE ONDERHOUDS- EN VEILIGHEIDSCONTROLE 39

AANBEVOLEN EN AANVULLENDE ACCESSOIRES 40
INLINE LUCHTFILTER 41
HANDSTUKINSTRUCTIES 42
OPMERKINGEN 43

Indicaties voor gebruik en contra-indicaties

Indicaties voor gebruik

De AquaCare kan worden gebruikt voor:
- Preparatie voor pit- en fissuurafdichtingen.
- Verwijdering van composieten voor restauratie.
- Prepareren van de caviteit.
- Reinigen, polijsten en vlekken verwijderen.
- Etsen van glazuur, metaal en porcelein.

Contra-indicaties voor gebruik

De AquaCare is niet bestemd voor de verwijdering van kalksteen.
De AquaCare is niet bestemd voor wegsnijden of verwijderen van amalgaam.

Zie INLEIDING: VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN, pag. 5 en 6 en lees deze veiligheidsmeldingen zeer goed door voordat u de machine gebruikt.

Het wordt sterk aanbevolen om de eerste training uit te voeren op glazen slides en geëxtraheerde tanden voordat patiëntbehandeling met de AquaCare wordt geprobeerd.

Veiligheidswaarschuwingen

OPGELET- Lees alle onderstaande belangrijke waarschuwingen door voorafgaand aan het gebruik van de AquaCare:

Uitsluitend gekwalificeerde tandartsen en mondhygiënisten mogen de AquaCare gebruiken.

Voorafgaand aan het gebruik van de AquaCare:
a) Lees de handleiding zeer goed door.
b) Zorg dat de gebruikers van de unit, eventuele assistenten, de patiënt en alle andere personen in de ruimte oogbescherming dragen in overeenstemming met BS EN 166 IF 4/5.
c) Zorg dat de gebruiker van de unit, eventuele assistenten, de patiënt en alle andere personen in de ruimte, behalve de patiënt, ademhalingsmaskers dragen in overeenstemming met BS EN 149 FF2S.
d) Zorg dat u de volledige controle heeft over het handstuk en erop gericht bent om de spuitmond van het handstuk in een veilige richting te bewegen.
e) Zorg dat u het juiste poeder heeft geselecteerd voor de behandeling die u aan het uitvoeren bent. Onjuiste selectie van poeder kan schade aan het harde weefsel veroorzaken.
f) Gebruik tijdens de behandeling een intraorale hogesnelheidsaspirator. Een extraorale aspirator kan desgewenst daarnaast worden gebruikt.
g) Zorg dat de machine op kamertemperatuur is gekomen (> 15 °C) voorafgaand aan gebruik als de machine in een koude omgeving heeft gestaan.

Patiënten moeten voorafgaand aan de behandeling met de AquaCare contact opnemen met hun arts als zij:

a) Ademhalingsproblemen hebben
b) Astma hebben
c) Een verstopte neus hebben
d) Verkouden zijn
e) Een zoutarm dieet volgen
f) Een ander medisch probleem hebben dat mogelijk voorkomt dat de patiënt via de neus ademt.

RICHT ALTIJD OP DE SNIJRAND VAN DE TAND.

De AquaCare kan schade aan het zachte weefsel veroorzaken, waaronder ontsteking, bloeding en het ontstaan van een luchtembolie. De AquaCare kan schade aan het harde weefsel veroorzaken, waaronder etsen of afschuren van glazuur of blootgestelde worteloppervlakken van de tanden.

De disposable aanvoerlijn en tip moeten voor elke patiëntbehandeling worden vervangen om kruisbesmetting te voorkomen. Zorg dat nieuwe tips stevig op het spuitstuk worden bevestigd.
Gebruikte aanvoerlijnen en tips moeten worden weggegooid. Pogingen om de AquaCare aanvoerlijnen en tips te hergebruiken of deze te gebruiken met andere microzandstralers kan gevaarlijk zijn.

Veiligheidswaarschuwingen

In de meeste gevallen moet de plastic tip lang genoeg bruikbaar zijn voor een behandeling. Tijdens langdurige behandelingen moet de tip mogelijk worden vervangen om onwillekeurige flow van vloeistof te voorkomen. Gebruik het handstuk niet als het gat in de tip van het spuitstuk tot de buitenrand is versleten of als de zwanenhalsslang is geperforeerd.
Steriliseer het handstuk voorafgaand aan het eerste gebruik en tussen elke patiëntbehandeling.

Vloeistof wordt aan de unit geleverd via de vloeistofles. De luchtinlaat van de AquaCare mag NOOIT worden aangesloten op een stromendwatertoevoer, want dan wordt de machine overspoeld. Om dit te herstellen moeten volledig onderhoud en revisie van de machine plaatsvinden - dit wordt uitgevoerd voor rekening van de klant.

Alle poeders die door Velopex worden geleverd, zijn steriel tot opening en de containers zijn niet herbruikbaar.

De poederlijnen en het handstuk moeten worden doorgespoeld/doorgespoten telkens wanneer u schakelt tussen de poedercartridges (zie ONDERHOUD: DOORSPOELEN VAN DE AQUACARE, pag. 33).

De AquaCare produceert bij gebruik een fijne poederstof. Bescherm gevoelige apparatuur tegen deze stof.

Gebruik alleen onderdelen en verbruiksartikelen die worden geleverd door Velopex. Producten die niet afkomstig zijn van Velopex kunnen de unit beschadigen of de prestaties veranderen. De met de machine gebruikte vloeistof moet een biostatische oplossing zijn, zoals de Aqua Sol van Velopex, zie pagina 16.

Plaats het voetpedaal zorgvuldig, zodat het niet per ongeluk kan worden ingeschakeld. Sluit de veiligheidsafdekking van het voetpedaal altijd als het voetpedaal niet in gebruik is. Onbedoelde activering kan leiden tot een
ongecontroleerde en gevaarlijke hogedrukstroom van schuurpoeder.

Als het voetpedaal wordt losgelaten maar de poeder-/vloeistofstroom niet stopt, betekent dit dat het pedaal in de AAN-stand vast is blijven zitten.

De eerste handeling moet zijn om snel en voorzichtig het handstuk te verwijderen uit de mond van de patiënt en het handstuk in een extractie-unit te plaatsen om te worden geleegd. Het systeem kan dan worden uitgeschakeld door het bedienen van de aan-/uitschakelaar en deze in de uit-stand te zetten.

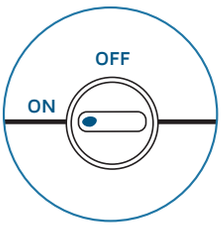
Plaats de unit niet in direct zonlicht.

Bij het aan- en uitschakelen van de AquaCare moet u zorgen dat het spuitstuk is gericht in de inlaat van uw evacuatie-unit en dat de evacuatie-unit is ingeschakeld.
Als u de AquaCare uitschakelt, moet u wachten tot de machine de druk heeft verlaagd voordat u probeert om de deksels van de doseringskamer te verwijderen. Het verlagen van de druk kost ongeveer 30 seconden.

Als de AquaCare valt of anderszins wordt beschadigd, mag deze pas weer worden gebruikt als deze is geïnspecteerd door een vertegenwoordiger van Velopex of een geautoriseerde distributeur.

Als de AquaCare niet meer goed werkt, of als u een
verslechtering van de prestaties ervaart, zie PROBLEEMOPLOSSING, pag. 35-37.

Controlesymbolen



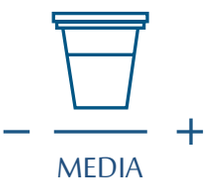
Luchttoevoer uit

Luchttoevoer aan

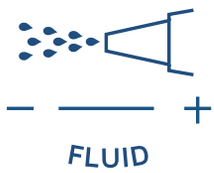
AquaSol.

Vloeistofcontainer/
vloeistofles

Drukmeters



Mediavolumeknoppen



Vloestofvolumeregeling

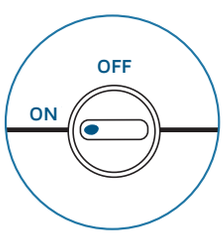
Snijsnelheidknoppen

Mediameters

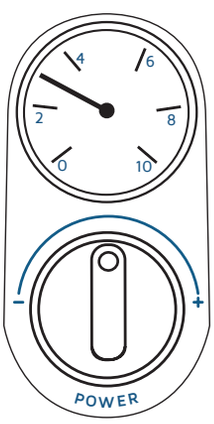
Gebruiken van de knoppen

Dit zijn de standaardinstellingen bij gebruik van de machine en de gebruikers kunnen deze instellingen zodanig variëren dat deze het beste aansluiten bij hun vereisten.

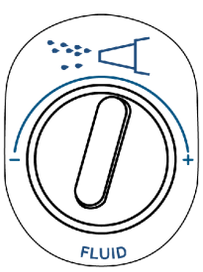
Standaardinstellingen



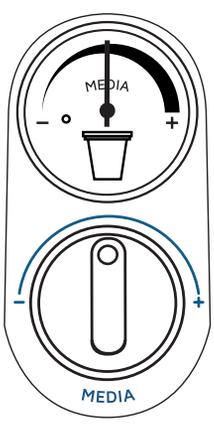
Inschakelen



3 bar



Vloeistof - Zoals vereist



Middenpositie voor
Snijmedia

NB:

1. De stroom- en mediaknoppen gaan van nul tot volle kracht in één rotatie.
   D.w.z. tussen - en +.
2. De vloeistofregeling heeft ongeveer 1 rotatie van minimum- tot maximumpositie,
   tussen - en +.
3. De actieradius van de Prophy is normaliter tussen 2,5 en 3,0 bar.
4. De actieradius van de Prep is normaliter tussen 4,0 en 5,0 bar.

Technische beschrijving

LEES DEZE HANDLEIDING GEHEEL DOOR VOORDAT U PROBEERT DE AQUACARE SINGLE MACHINE TE INSTALLEREN OF TE GEBRUIKEN.

De AquaCare is een vloeistofabrasie-unit die snijdt door het afgeven van een luchtstroom, vloeistof en poeder vanuit het handstuk. Hij kan worden geladen met twee verschillende poeders voor gebruik bij het snijden en reinigen. De enige toevoer die de unit nodig heeft is schone, droge lucht van 5-7 bar die in overeenstemming is met ISO 8573.1 klasse 1.4.1. De in de AquaCare binnenkomende lucht wordt intern gereguleerd op 7 bar. De AquaCare wordt bediend door het indrukken van het voetpedaal, in drie modi: Drogen, wassen en snijden/reinigen. Luchttoevoer, poeder, mediavolume en vloeistofvolume kunnen alle worden ingesteld met gebruikmaking van de vier beschikbare knoppen. Het handstuk kan uit de luchtlijn worden verwijderd voor sterilisatie.

De totale afmetingen van de AquaCare Single zijn:

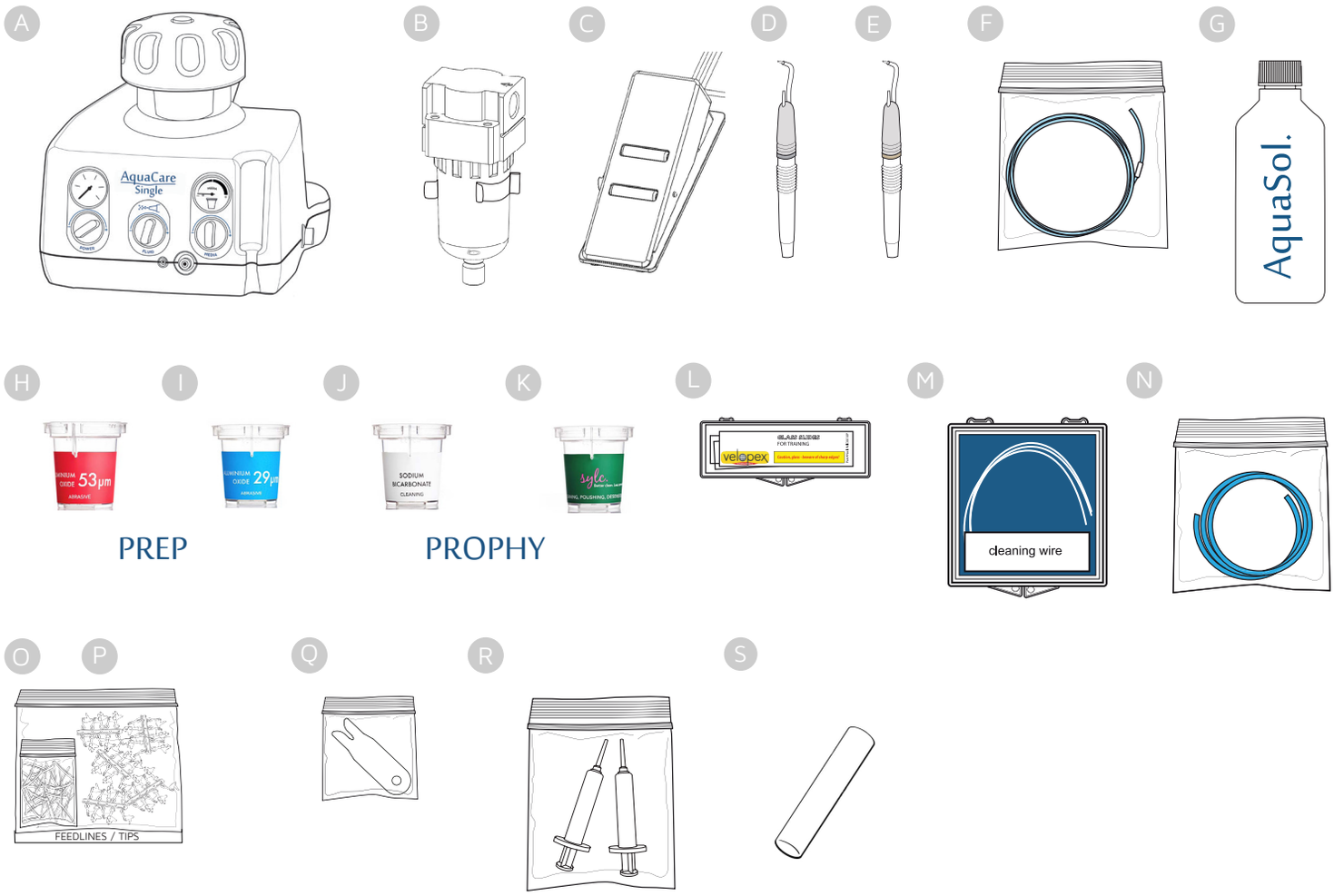
Breedte	183 mm/7,20”
Hoogte	185 mm/7,28”
Diepte	207 mm/8,15”
Nettogewicht	1,95 kg/4 lbs 4,8 oz

De AquaCare is een klasse IIa medisch hulpmiddel.

OMGEVINGSCONDITIES VOOR TRANSPORT EN OPSLAG.

De AquaCare moet binnen het temperatuurbereik van -10 °C en +40 °C (14 °F en 104 °F) worden gehouden, met een vochtigheidsgraad van minder dan 80%.

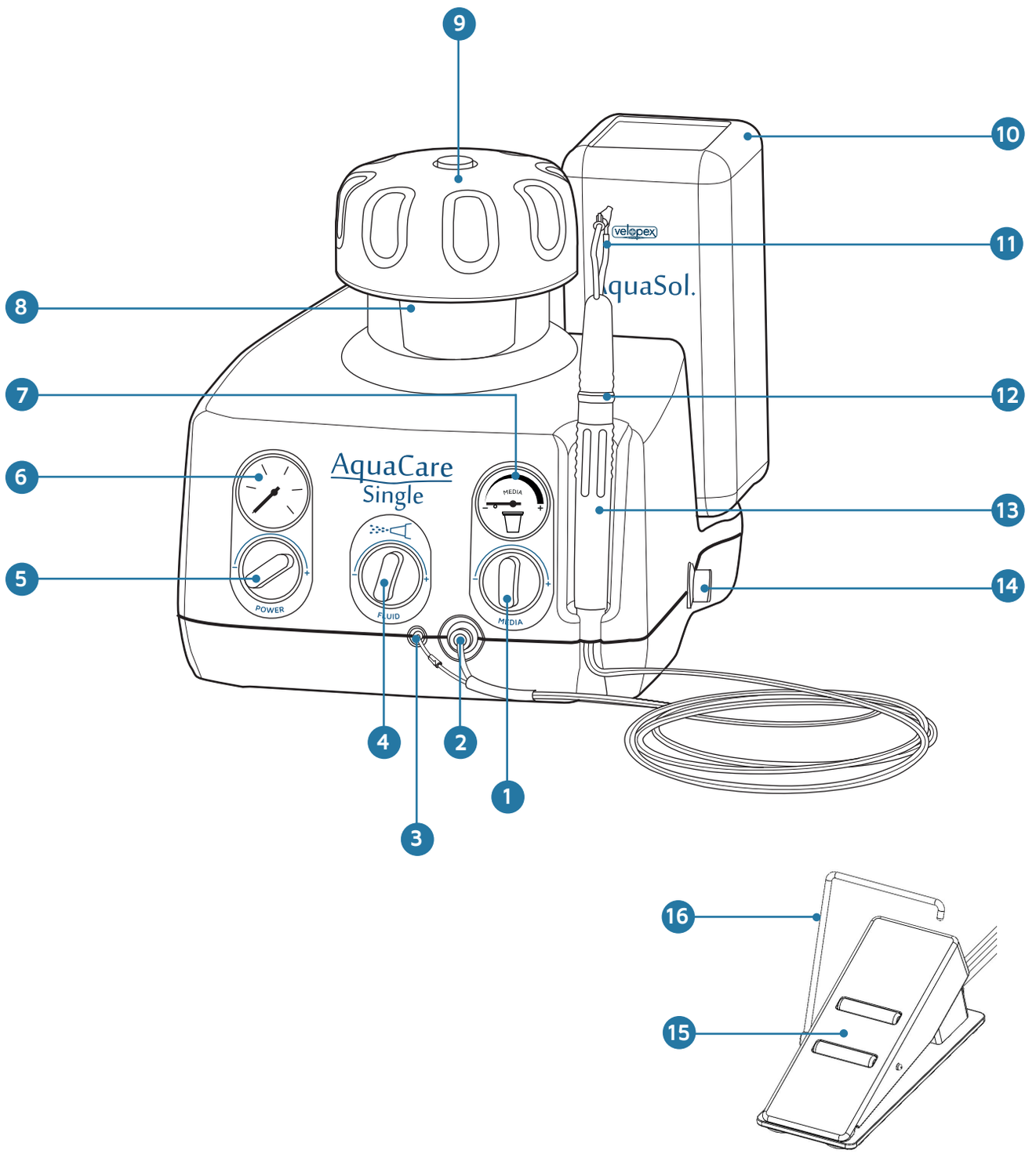
Inhoud



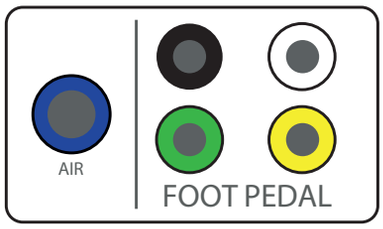
A. 1x AquaCare luchtabrasie-unit.
B. 1x inline luchtfilter (zie pag. 40).
C. 1x in drie posities in te stellen voetpedaal.
D. 1x zilveren 0,6 mm handstuk.
E. 1x gouden 0,8 mm handstuk.
F. 1x quick-release slangensysteem met dubbele toevoer.
G. 1 x 500 ml AquaCare vloeistof (AquaSol).
H. 1x cartridge (rood) grofkorrelig snijpoeder 53 micron aluminiumoxide.
I. 1x cartridge (blauw) fijn snijpoeder 29 micron aluminiumoxide.
J. 1x cartridge (wit) natriumbicarbonaat voor reinigen/polijsten
K. 1x cartridge (groen) Sylc bioactief poeder voor reinigen/polijsten/desensitiseren
L. 1x verpakking met 5 glazen slides
M. 1x spuitstukreinigingsdraad
N. 1x 2 meter lange 6 mm luchtinvoerslang
O. 1x verpakking met 50 disposable invoerlijnen
P. 1x verpakking met 50 disposable tips
Q. 1 x handstukslangverwijderingsinstrument (zie pag. 42).
R. 1x verpakking met 2 spuitstukwasspuiten
S. 1x krijt

Externe functies van de AquaCare

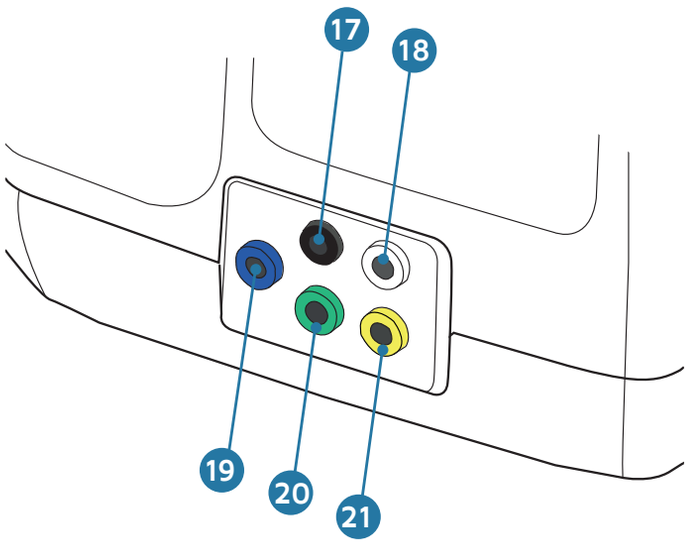
1. Mediaregeling
2. Poeder-uit-aansluiting
3. Vloeistof-uit-aansluiting
4. Vloeistofregeling
5. Poederregeling
6. Luchtdrukmeter
7. Mediameter
8. Doseringskamer
9. Doseringskamerdeksel
10. Vloeistoffles (500 ml)
11. Handstukspuitstuk/-tip
12. Handstuk
13. Handstukhendel
14. AAN/UIT-schakelaar
15. Voetpedaal
16. Hefboog voetpedaal



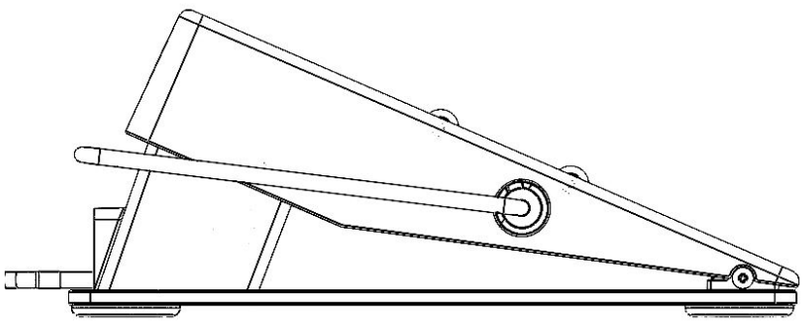
Achteraanzicht van de AquaCare



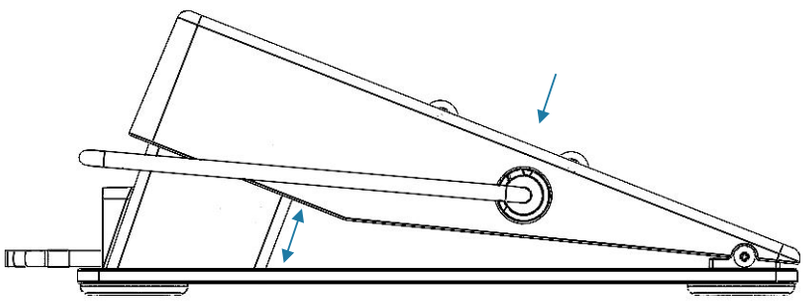
17. Voetpedaalaansluiting zwart (4-wegslang)
18. Voetpedaalaansluiting wit (4-wegslang)
19. Luchtinvoer - Blauw
20. Voetpedaalaansluiting groen (4-wegslang)
21. Voetpedaalaansluiting geel (4-wegslang)



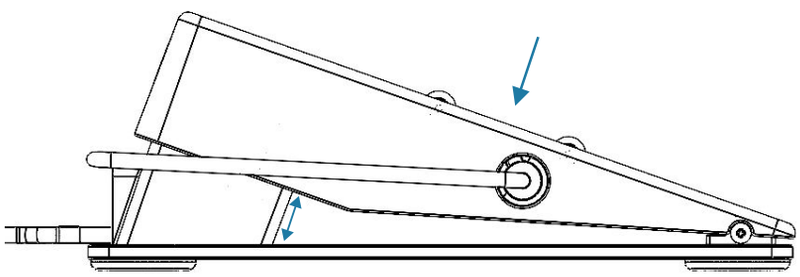
Gebruiken van het voetpedaal



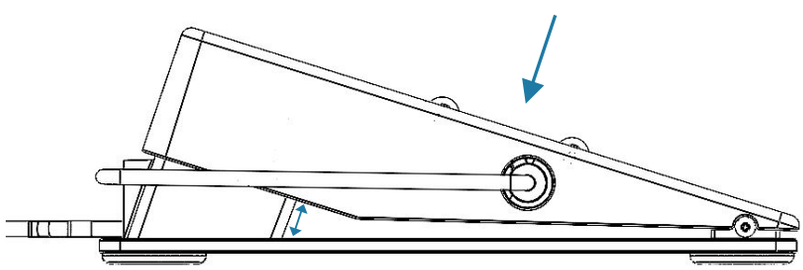
0



1 = Lucht



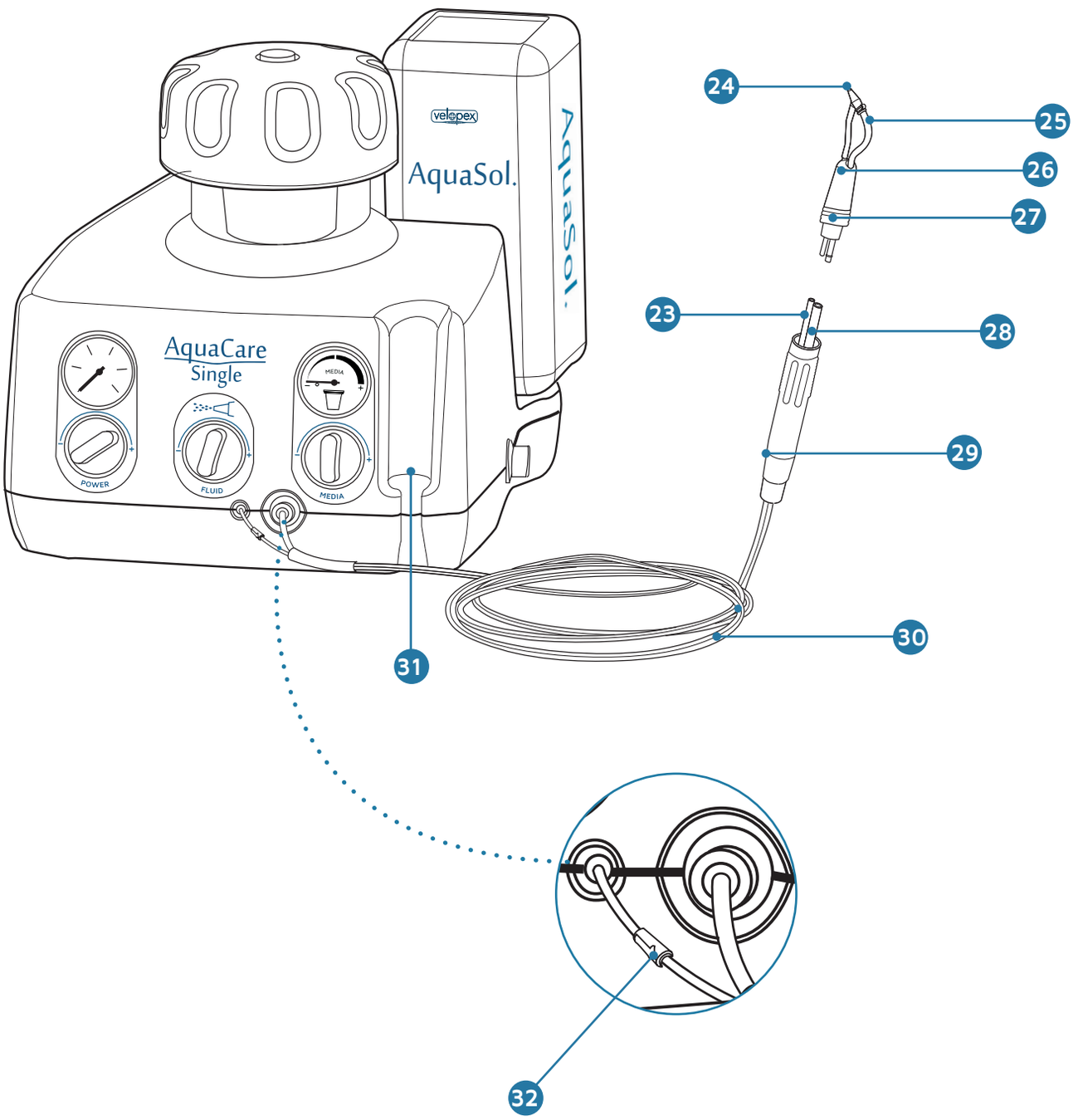
2 = Vloeistof + Lucht



3 = Poeder + Vloeistof + Lucht

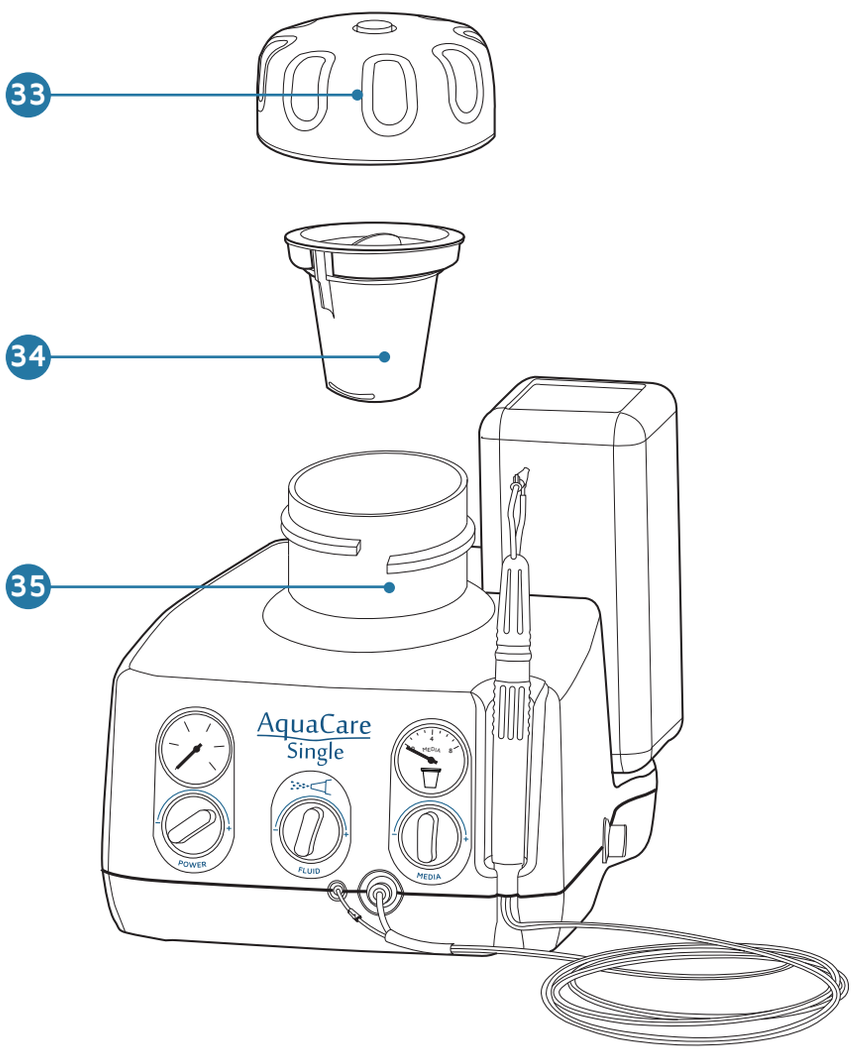
Handstuk

23. Vloeistofaansluiting
24. Aanvoerlijn en tip
25. Spuitstuk (reeks maten)
26. Voorzijde handstuk
27. Handgreep
28. Poederaansluiting
29. Hendel
30. Dubbele slang
31. Handstukhouder
32. Controleklep



Poedercartridges

33. Verwijderd doseringskamerdeksel
34. Poedercartridge
35. Open doseringskamer



PROPHY

Natriumbicarbonaat
Voor reinigen en polijsten

Sylc voor AquaCare™
Voor reinigen en polijsten

PREP

Aluminiumoxide 29µ
Voor snijden, prepareren van de caviteit en composietpreparatie

Aluminiumoxide 53µ
Voor snijden, prepareren van de caviteit en composietpreparatie

Plaatsen van de AquaCare:

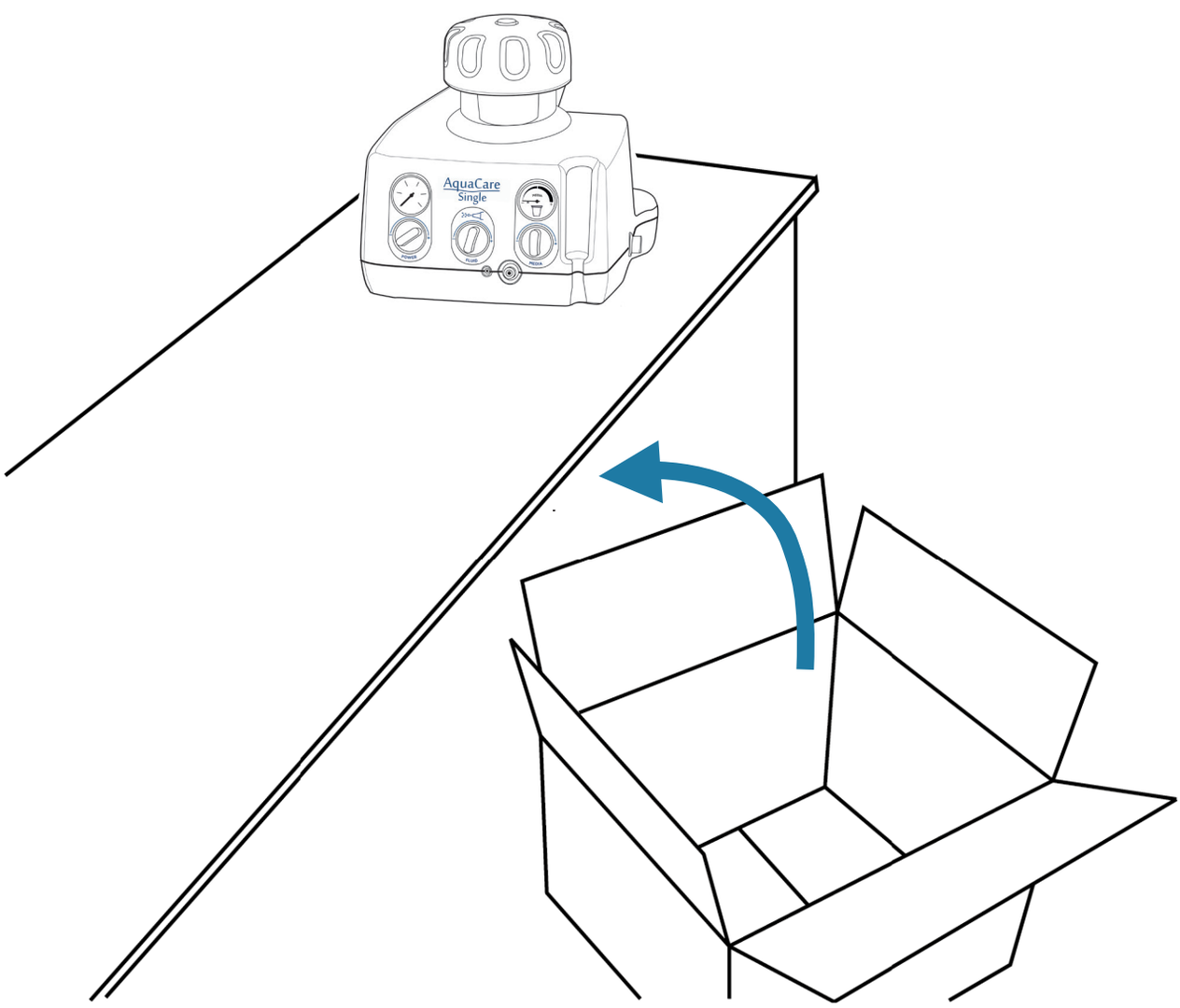
Pak de AquaCare uit zijn doos en bewaar de verpakking; gebruik deze om de unit indien nodig terug te sturen voor onderhoud.

Als u de AquaCare gebruikt met het Velopex Patient Treatment Centre, plaatst u de machine op de bovenste plank van de trolley, waarbij u de bij de trolley ontvangen instructies opvolgt. Zie AANBEVOLEN EN AANVULLENDE ACCESSOIRES, pag. 39.

Als u geen gespecialiseerde kar hebt, plaatst u de machine veilig op een **stevig bureau** of bovenop een tafel.

Plaats de machine niet dichtbij de rand van de tafel en zorg dat de machine niet over de rand hangt.
De machine is zodanig ontworpen dat alle knoppen binnen handbereik van de tandarts zijn als de machine op deze manier wordt geplaatst.

De unit moet binnen het temperatuurbereik worden gehouden van +15 °C en +40 °C en moet ook onder een vochtigheidsgraad van 80% worden gehouden.



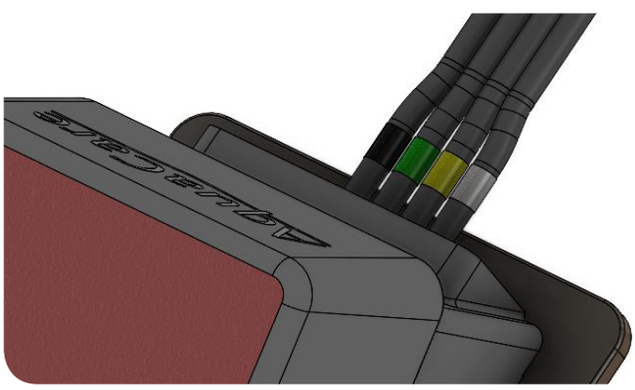
Bevestiging van het voetpedaal

WAARSCHUWING: Onbedoeld gebruik van het voetpedaal kan gevaarlijk zijn. Zorg om dit te vermijden dat het voetpedaal altijd onder strikte controle is als de unit is ingeschakeld.

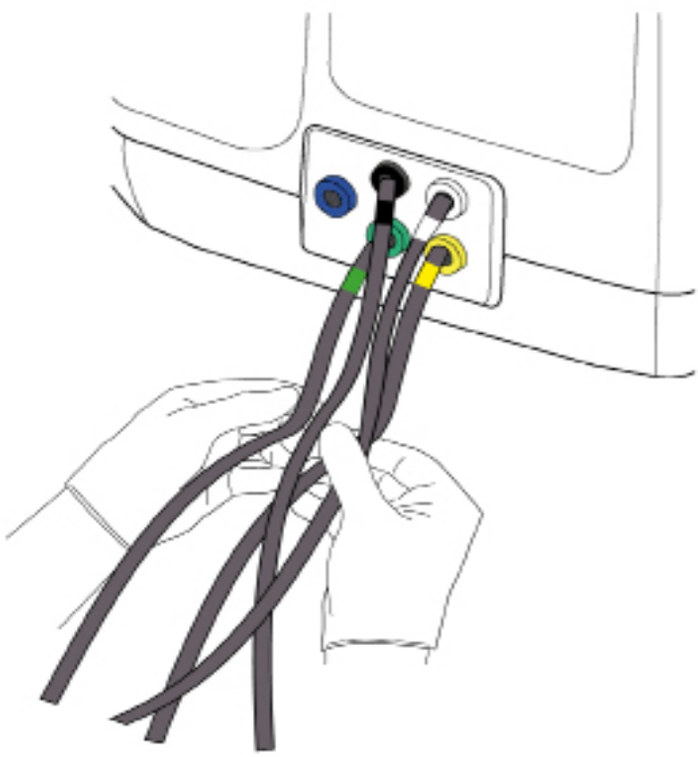
A. Zie ONDERDELEN EN FUNCTIES: VOETPEDAAL pag. 11 Laat het voetpedaal op de vloer bij de machine en binnen gemakkelijk bereik van de tandarts.
B. Sluit het voetpedaal aan op de achterzijde van de machine door elke gekleurde slang in zijn connector met dezelfde kleur te drukken.

TIP: Druk om de machine te ontkoppelen de gekleurde connector in de machine en trek de slang er voorzichtig uit.

A



B

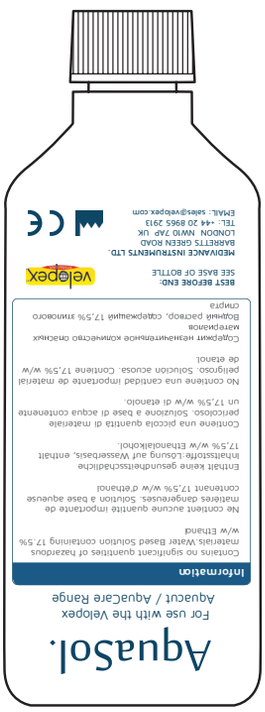


Plaatsen van de vloeistofcontainer

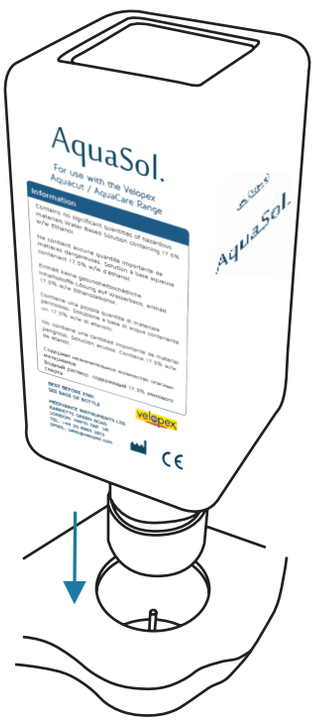
Terwijl u de vloeistofcontainer vasthoudt met het deksel omhoog wijzend, dan draait u de container om en plaatst u deze in de wateraansluiting aan de achterzijde, zoals getoond in afbeelding B. Druk met lichte druk omlaag om ervoor te zorgen dat de naald de afdichting doorprikt.

NB: De containers zijn NIET hervulbaar en moeten zonodig worden vervangen. Verwijder de lege container en vervang deze zoals getoond.

A



B



I/ASS 8200F

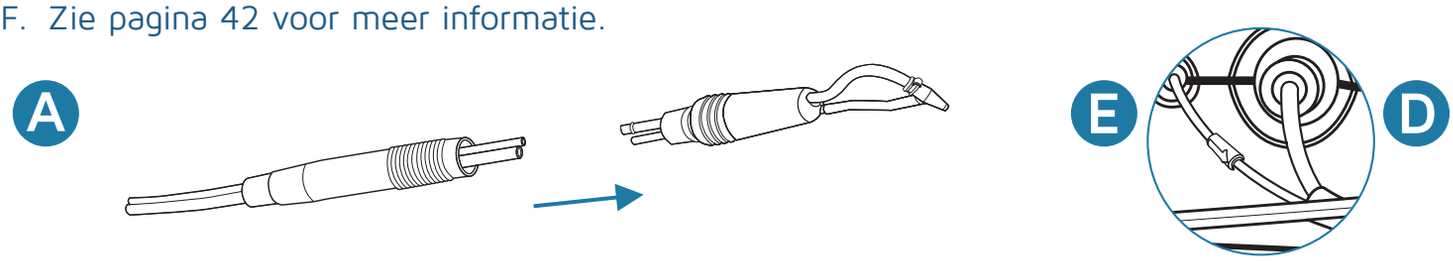
WAARSCHUWING: De bovengenoemde vloeistofcontainer wordt gevuld met een 17% alcoholoplossing. Dit werkt als een biostatische oplossing om de biologische groei binnen het vloeistofsysteem te verminderen. NB: Niet voor menselijke consumptie.

Als de AquaCare-unit wordt gebruikt met een andere door de gebruiker verkregen oplossing, moet dit het vereiste biostatische effect bieden om te zorgen dat in het vloeistofsysteem van de machine geen biologische groei kan ontstaan.

Als deze richtlijnen niet worden opgevolgd, kan dit ertoe leiden dat de gebruiker of de patiënt infectie of besmetting oploopt.

In elkaar zetten van het handstuk

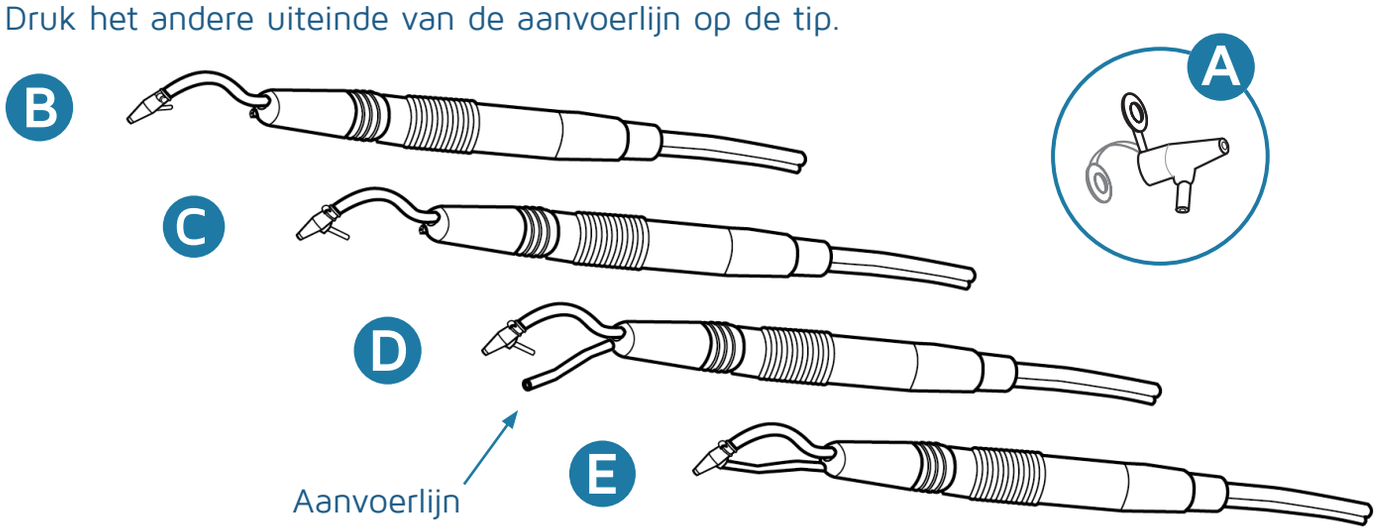
A. Zie onderdelen en functies: Handstuk, pag. 12. Schuif de handstukhendel op de dubbele slang. Deze komt aan het uiteinde van de slang, zonder keerklep.
B. Druk de dubbele slang stevig op de spuitstukslangen. De kleine dubbele slang drukt u op de kleine spuitstukslang en de grote dubbele slang op de grote spuitstukslang. Zorg dat de dubbele slang stevig op zijn plaats zit.
C. Schuif de hendel op het handstuk tot deze stevig op zijn plaats zit.
D. Druk het vrije uiteinde van de grootste dubbele slang op de aansluiting 'Poeder Uit' op de machine, zie pagina 10, item 2.
E. Druk het vrije uiteinde van de kleinste dubbele slang op de aansluiting 'Vloeistof Uit' op de machine, zie pagina 10, item 3.
F. Zie pagina 42 voor meer informatie.



WAARSCHUWING: Het handstuk moet worden gesteriliseerd voorafgaand aan gebruik en na elk volgend gebruik. Zie Onderhoud: Sterilisatie van het handstuk, pag. 31.

Plaatsing van de disposible aanvoerlijn en tip

A. Pak een nieuwe tip en vouw deze zoals getoond over de sluitingstab.
B. Druk de tip op het spuitstuk tot deze goed vastzit.
C. Draai de tip, zodat het vrije uiteinde naar het handstuk wijst.
D. Druk het ene uiteinde van de aanvoerlijn op het uiteinde van het handstuk.
E. Druk het andere uiteinde van de aanvoerlijn op de tip.



De tips en aanvoerlijnen zijn uitsluitend bestemd voor eenmalig gebruik, voor elke patiënt moeten een nieuwe tip en aanvoerlijn worden gebruikt. Verwijder om tips en aanvoerlijnen te vervangen de bestaande aanvoerlijntip en gooi deze weg. Volg dan de bovengenoemde stappen. Spoel de vloeistof door het systeem.
Zie Onderhoud: Spoelen van de AquaCare pag. 33.

Aansluiten van de luchttoevoer

Luchttoevoervereisten

Schone droge lucht conform ISO 8573 Klasse 1.4.1.

Druk tussen 4 bar (72 psi) en 7 bar (100 psi).

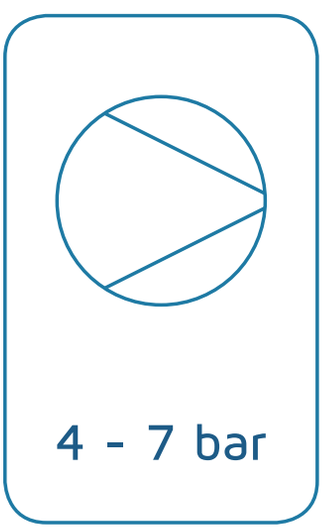
Maximum stroomsnelheid +70 l/min. 6 mm O/D inputaansluiting.

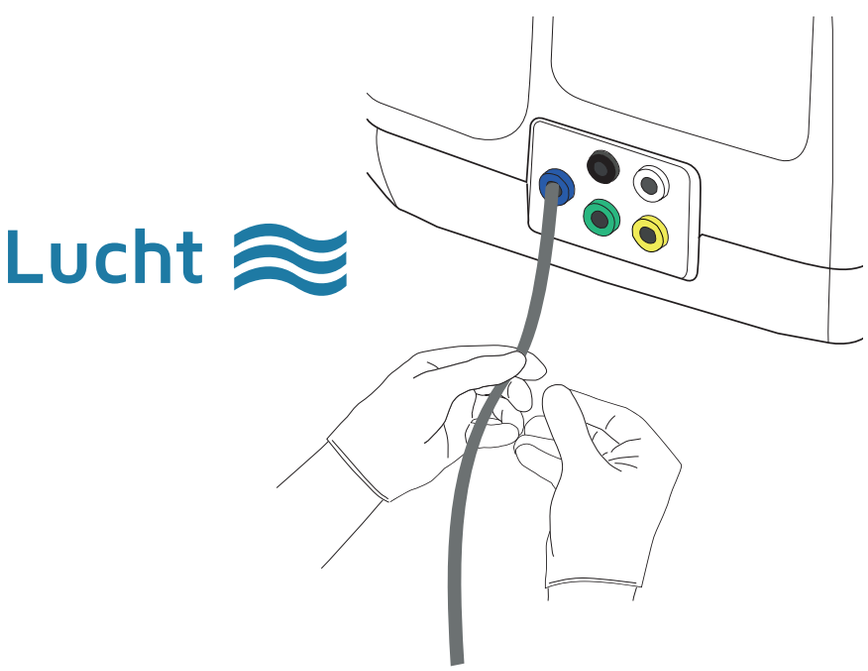
Zie ONDERDELEN EN FUNCTIES: ACHTERAANZICHT VAN DE AQUACARE, pag. 11.

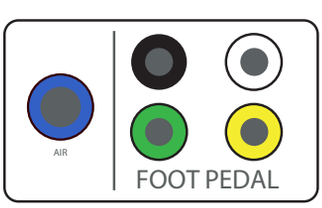
Het bestaande luchttoevoersysteem of de bestaande compressor van de praktijk kan worden gebruikt, mits dit/deze is voorzien van een waterverwijderingsfilter en een afsluitklep in de toevoerlijn.

Medivance Instruments Ltd kan een luchtfilter leveren (zie ACCESSOIRES, pag. 39).

Sluit de luchttoevoerslang aan op de machine door deze geheel in de blauwe aansluiting te drukken. Zie pag. 40 betreffende de installatie van een inlinefilter







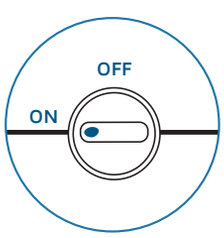
NB:
In warme landen geldt dat als de luchttoevoer vochtig is wordt aanbevolen om een AquaCare DryAir Box I/MAC8552F in de luchtinvoerslang te plaatsen voorafgaand aan de aansluiting van de aanvoer op de AquaCare-unit.

Als de lucht vochtig is, absorberen de poeders in de unit het vocht en stromen ze niet op de juiste wijze.

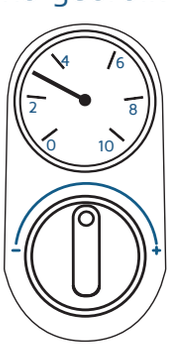
Installatietest

Voorafgaand aan het toevoegen van het poeder om de installatie van de AquaCare af te ronden, kunt u controleren of de installatie op de juiste wijze is uitgevoerd aan de hand van de volgende procedure:

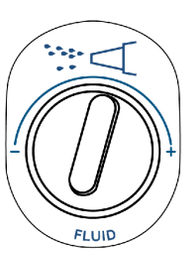
A. Controleer of de machine is uitgeschakeld.
B. Steriliseer het handstuk. Zie ONDERHOUD STERILISATIE VAN HET HANDSTUK, pag. 31.
C. Plaats het 0,6 mm zilveren handstuk op de machine.
D. Installeer een nieuwe disposable aanvoerlijn en tip.
E. Controleer of de vloeistofcontainer is geplaatst.
F. Zorg dat u de volledige controle heeft over het handstuk voordat u de machine inschakelt.
G. Zet de aan/uit-selectieschakelaar in de positie Aan.
H. Druk het voetpedaal in naar de positie DROOG (1). (Zie ONDERDELEN EN FUNCTIES: VOETPEDAAL, pag. 11). Controleer of er lucht uit het spuitstuk komt. Er mag geen vloeistof of poeder aanwezig zijn.
I. Druk het voetpedaal in naar de positie WASSEN (2). Als het goed is, ziet u na een paar seconden de luchtflow veranderen in een fijne nevel.
J. Draai aan de draaiknop voor het vloeistofvolume terwijl u de spray observeert. Plaats een papieren handdoek onder het spuitstuk op een afstand van 25-30 mm om het effect gemakkelijker zichtbaar te maken. Het vloeistofvolumebereik varieert tussen:
   DRUPPEL - Kleine hoeveelheid water. Zeer fijne nevel.
   SPRAY - Grotere hoeveelheid water. Dichtere spray.
K. Stel de poederkamerselector in op de Prep-positie. Druk het voetpedaal geheel omlaag naar de positie SNIJDEN (3). Als het goed is, hoort u nu dat de vibrator begint te werken. Draai aan de mediadraaiknop om de meter in te stellen op de middelste stand. Het spuitstuk blijft een mengsel van vloeistof en water spuiten maar geen poeder, want dat is nog niet geïnstalleerd. Wijzig dan de poederkamerselector naar de prophy-positie en herhaal het proces voor het instellen van de andere mediadraaiknop.
L. Draai aan de draaiknoppen voor het vermogen, waarbij u de drukmeters observeert. De drukbereiken zijn:
   2 - Lage energie, voorzichtige reinigings-/polijstactie.
   4 - Gemiddelde energie, gemiddelde snij-actie.
   6 - Hoge energie, zeer snelle snij-actie.
M. Schakel de machine uit.
N. Plaats het handstuk na gebruik altijd terug in zijn houder.



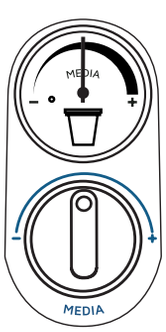
Inschakelen



3 bar



Vloeistof - Zoals vereist



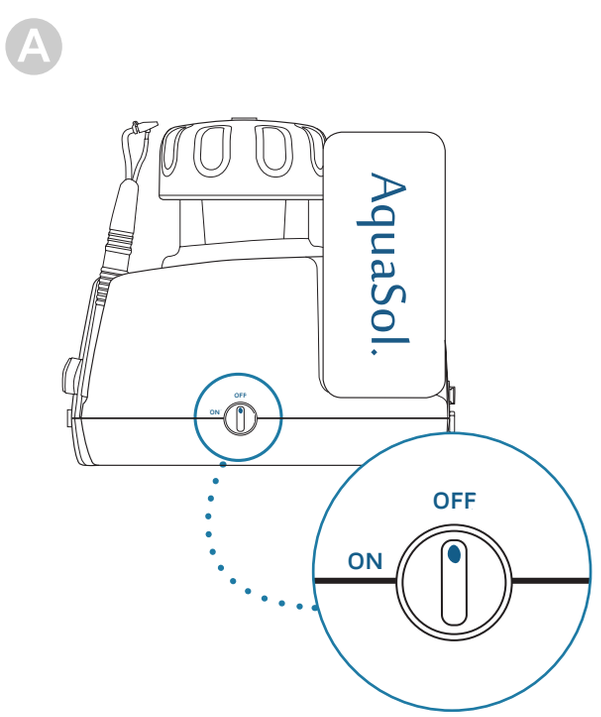
Middenpositie voor Snijmedia

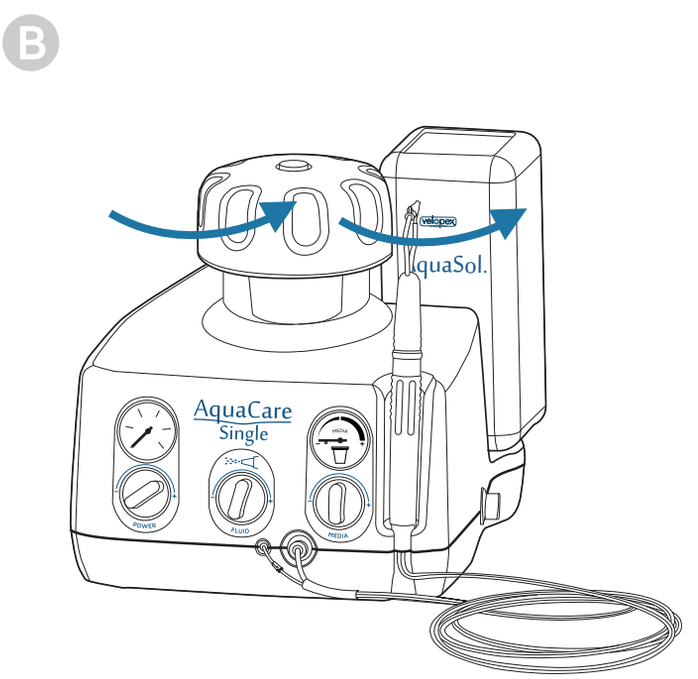
Als uw waarnemingen niet overeenkomen met de bovengenoemde procedure, moet u controleren of alle installatieonderdelen op de juiste wijze zijn uitgevoerd. Als installatieproblemen blijven optreden, moet u contact opnemen met een vertegenwoordiger van Velopex of met een geautoriseerde distributeur voor ondersteuning.

Verwijderen van de deksels van de doseringskamer

A. Zorg dat de unit is uitgeschakeld en geheel zonder druk. Als de machine recent ingeschakeld is geweest, moet u 30 seconden voorbij laten gaan waarin de drukverlaging plaatsvindt voordat u probeert het deksel te verwijderen.
B. Schroef het vereiste doseringskabeldeksel linksom voor 2/3 los om de druk te verlichten. Schroef dan nog een slag los en til het deksel er af.
C. Selecteer het vereiste poeder, dat wil zeggen Prophy of Prep, en schud de vereiste poedercartridge gedurende 10-20 seconden (zie BEHANDELINGEN, pag. 26-30).
D. Trek het bovenste gele inzetstuk uit de cartridge.
E. Druk de doorzichtige onderste trektab op de cartridge.
F. Breng de rib op de buitenzijde van de poedercartridge op één lijn met de sleuf binnenin de vereiste doseringskamer - Prophy (links) of Prep (rechts).
G. Schuif de poedercartridge omlaag in de doseringskamer tot deze goed vastzit binnenin de doseringskamer. Als de cartridge er niet goed inzit of boven de bovenzijde van de doseringskamer, moet u hem er weer uit trekken en opnieuw plaatsen. Controleer of de rib van de poedercartridge de sleuf in de doseringskamer omlaagschuift - plaats het deksel van de doseringskamer terug.
H. Sluit de doseringskamer door het deksel rechtsom te draaien. Draai stevig tot een krachtige weerstand wordt gevoeld van de afdichting die vastklikt aan de bovenzijde van de kamer. Blijf aan het deksel draaien tot u voelt dat het deksel vastzit tegen een stop. **Zorg altijd dat het deksel geheel gesloten is voordat u de machine onder druk brengt.**
I. Open om een poedercartridge te verwijderen de doseringskamerdeksel en til de cartridge voorzichtig uit de machine. Als de cartridge nog wat poeder bevat en opnieuw zal worden gebruikt, moet u deze voorzichtig terugdrukken om de onderste tag op zijn plaats vast te zetten, DEZE NIET VERWIJDEREN, en plaats vervolgens het bovenste inzetstuk weer.

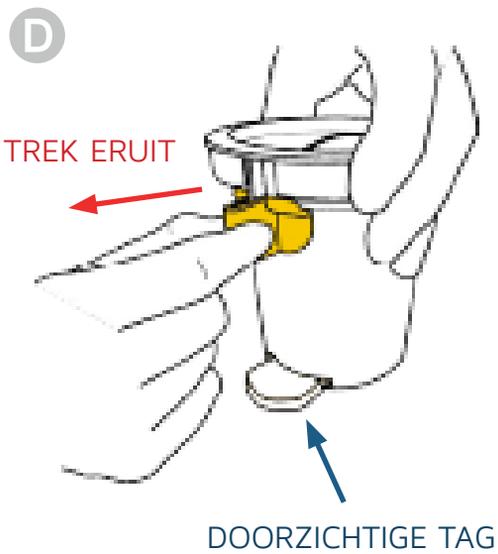
Alle door Velopex geleverde poedercartridges zijn gesteriliseerd met gammastraling. De inhoud is steriel tot de verpakking wordt geopend. Poedercartridges mogen niet opnieuw worden gevuld, want de cartridges zijn niet herbruikbaar.

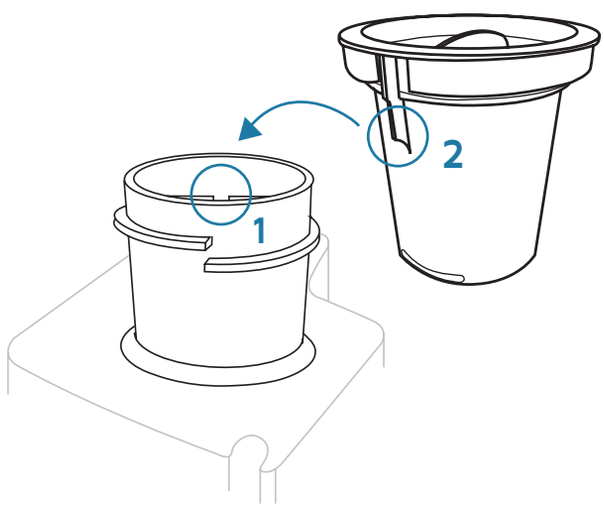


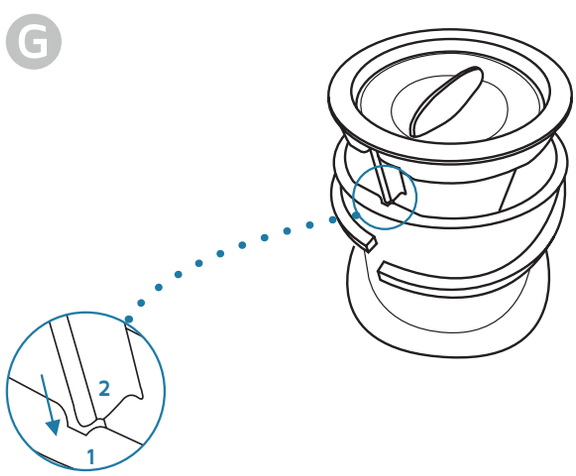


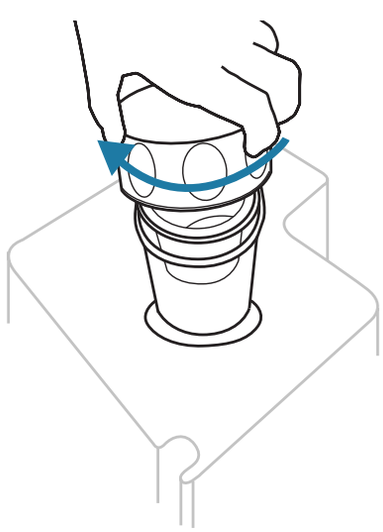
WACHTEN OP DECOMPRESSIE

Plaatsen van de poedercartridges









Gereedmaken van de AquaCare voor het eerste gebruik

Bij het trainen met de AquaCare kan poeder rommel veroorzaken en schade aan gevoelige apparatuur als de gebruiker niet gewend is aan het bedienen van de machine. Werk voor het eerste gebruik in de buurt van een gootsteen of leg een handdoek op het werkoppervlak. Richt het handstukspuitstuk in de inlaat van uw evacuatie-unit. Draag altijd een veiligheidsbril bij het werken met de AquaCare. **Zie INLEIDING: VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN, pag. 5.**

A. Controleer of alle INSTALLATIE-onderdelen zijn afgerond en de INSTALLATIETEST succesvol was.
B. Voorzie de doseringskamer van een natriumbicarbonaatpoedercartridge.
C. Zorg dat u de volledige controle heeft over het handstuk.
D. Zet de aan/uit-selectieschakelaar in de positie AAN.
E. Druk het voetpedaal geheel omlaag naar de positie 3 SNIJDEN. Als het goed is, hoort u dat de vibrator begint te werken. Het spuitstuk begint een mengsel van lucht, vloeistof en poeder te spuiten.
F. Draai aan de draaiknop voor het mediavolume terwijl u de spray observeert. Op een papieren handdoek moet u een ring van wit poeder zien in een buitenste ring van vloeistof. Het mediavolumebereik zoals getoond door de mediameter varieert tussen:
   Iets onder de middenpositie - kleine hoeveelheid poeder, langzaam snijden/reinigen
   Middenpositie - gemiddelde hoeveelheid poeder, snijden
   Iets boven de middenpositie - grote hoeveelheid poeder, zeer snel snijden
G. Het poeder moet worden verwijderd telkens wanneer u een poedercartridge vervangt. Het ONDERHOUD: DOORSPOELEN VAN DE AQUACARE, pag. 33.
H. De AquaCare is nu gereed voor gebruik indien nodig. Schakel de machine uit.
I. Plaats het handstuk na gebruik altijd terug in zijn houder.

Het onderdeel BEDIENING bevat trainingsprocedures om aan de slag te gaan en aanbevolen instellingen voor verschillende soorten gebruik.

Als uw waarnemingen niet overeenstemmen met de bovengenoemde resultaten, raadpleeg dan het onderdeel SERVICE voor een volledige testprocedure en probleemoplossingstips. Ook kunt u het probleem voorleggen aan een vertegenwoordiger van Velopex of een geautoriseerde distributeur.

Gebruik uitsluitend originele Velopex verbruiksproducten (poeders, handstukken etc.). Andere merken kunnen de AquaCare beschadigen of een negatieve invloed hebben op de prestaties.

Eerste stappen in het gebruik van de AquaCare

REINIGINGSTRAINING MET GLAZEN SLIDES

De glazen slides die bij uw machine worden geleverd hebben een soortgelijke hardheid als tandglazuur. Het observeren van de effecten van de instellingen op een glazen slide geeft een visuele weergave van de snelheid van reinigen en polijsten. NB: bij het gebruik van polijstpoeder komen er geen markeringen op het glas. Gebruik een spuitstuk van 0,6 mm voor deze tests.

A. Zorg voor een geschikt werkgebied - een gootsteen of een handdoek die op het werkoppervlak is neergelegd.
B. Zorg dat u de volledige controle heeft over het handstuk en de spuitmond van het handstuk in een veilige richting richt.
C. Plaats natriumbicarbonaat in de doseringskamer.
D. Zet de aan/uit-selectieschakelaar in de positie AAN.
E. Stel de mediameter in op de middelste stand.
F. Stel het vermogen in op 2,5 - 3,0 bar.
G. Schakel de aspirator in en houdt de glazen slide voor de inlaatslang van de aspirator.
H. Richt het handstukspuitstuk op de glazen slide, 1,5 mm vanaf het oppervlak, 30-45° vanaf loodrecht.
I. Druk het voetpedaal in naar de positie 3 'SNIJDEN'.
J. Strijk licht over het objectglaasje alsof het handstuk een penseel was.
K. Bekijk hoe het poeder terugkomt vanaf het oppervlak van de slide. Oefen het verplaatsen van de inlaat van de aspirator met het handstuk om eventueel afvalpoeder efficiënt te verzamelen.
L. Beweeg het voetpedaal tussen polijsten, wassen en drogen om de resultaten te bekijken.
M. Probeer deze techniek te gebruiken voor het polijsten van een drankblikje. De verf wordt verwijderd zonder dat de onderliggende metaallaag wordt beschadigd.
N. Schakel de machine na gebruik uit en plaats het handstuk altijd terug in zijn houder.

SNIJTRAINING MET GLAZEN SLIDES

Deze stappen tonen hoe de AquaCare door het tandglazuur snijdt. Het observeren van de effecten op de slide tonen de maat/vorm van de verschillende beschikbare snijtechnieken.

A. Volg bovenstaande stappen A en B.
B. Plaats ongeveer 29 micron aluminiumoxide in de doseringskamer, schakel de machine in.
C. Stel de mediameter in op de middelste stand.
D. Stel het vermogen in op 4,0 - 5,0 bar.
E. Schakel de aspirator in en houdt de glazen slide voor de inlaatslang van de aspirator.
F. Richt de snijtip op de glazen slide, 1-2 mm vanaf het oppervlak, 35-45° vanaf loodrecht.
G. Probeer snijbewegingen te maken met een duur van 2 seconden. Varieer de hoek en de afstand van het spuitstuk vanaf de glazen slide tot de vereiste resultaten voorspelbaar kunnen worden bereikt.
H. Probeer mediavolume, poedertype, vermogen en vloeistofvolume te variëren om het volledige bereik van reinigings- en snijmogelijkheden te verkennen.
I. De volgende stap is het gebruiken van de bovengenoemde technieken voor het oefenen van reinigen en snijden van een geëxtraheerde tand. Experimenteer met de instellingen tot u erop vertrouwt dat u voorspelbare, bevredigende resultaten kunt bereiken.
J. Schakel de machine na gebruik uit en plaats het handstuk na gebruik altijd terug in zijn houder.

Voorgestelde behandelingsmethoden

De volgende behandelingssuggesties zijn opgesteld met de hulp van ervaren praktiserende tandartsen. De behandelmethoden zijn een advies en elke tandarts zal snel zijn/haar eigen voorkeuren ontwikkelen in termen van vermogeninstelling, poedertype, mediavolume, vloeistofvolume en de hoek van het snijspuitstuk.

NB: De mediavolumedraaiknop (nummer 1 op pag. 10) kan alleen worden gebruikt voor het instellen van het vereiste volume als de voetschakelaar is ingedrukt naar positie 3.

BEHANDELTIPS

Het uiteinde van het snijspuitstuk moet ongeveer 1,5 mm vanaf het werkoppervlak worden gehouden. Vermijd om het spuitstuk in een rechte hoek ten opzichte van het oppervlak te houden, want dan stroomt het poeder terug en wordt het zicht op het gebied vertroebeld. Breng de snijtypehoek in de richting van de aspirator en instrueer de tandartsassistente om het spuitstuk met de aspirator te volgen.

De AquaCare werkt met weinig geluid en heeft geen trilling of warmte aan de snijtip. Het vermogen om nat of droog te snijden geeft de AquaCare een hoge flexibiliteit bij gebruik.

Een lokaal anestheticum kan worden aangeboden aan nerveuze patiënten, maar is over het algemeen niet
vereist, omdat vloeistofabrasie in de meeste gevallen pijnloos is.

De volgende behandelingen gebruiken een reeks instellingen. Start onderaan de aanbevolen instellingen en werk omhoog naarmate u meer gevorderd bent.

De AquaCare heeft drie dynamische knoppen voor elke dosering die de snijsnelheid/reinigingssnelheid veranderen. Dit zijn de vermogensinstelling, het mediavolume en het vloeistofvolume. Door het verhogen van een instelling terwijl u een andere instelling verlaagt, kunt u dezelfde snijsnelheid/reinigingsnelheid behouden maar de gegeven behandeling veranderen. Gebruik minder media en meer vermogen voor het verbeteren van het zicht op het werkgebied. Gebruik meer media en minder vermogen voor gevoelige gebieden.

AANVULLEND REINIGINGSACCESSOIRE

De Velopex Dental Air Abrasion Cabinet biedt een eenvoudig hulpmiddel ter ondersteuning van uw AquaCare abrasie-unit om abrasieprocedures buiten de mond mogelijk te maken. Tandheelkundige hulpmiddelen zoals kronen, bruggen en beugels kunnen worden gereinigd en geschuurd voordat zij in de mond worden gecementeerd. Pag. 39.

Voorbereidingen voorafgaand aan behandeling

WAARSCHUWING: Alle mensen in de werkruimte moeten oogbescherming dragen in overeenstemming met BS EN 166 IF 415.

WAARSCHUWING: Alle mensen in de werkruimte behalve de patiënt moeten ademhalingsmaskers dragen in overeenstemming met EN 149 FFP2S

1. Het wordt aanbevolen om een dun laagje vaseline rond de lippen van de patiënt te smeren om springen van de lippen te voorkomen en een deel van het eruitstromende schuurpoeder te behouden.
2. Een rubberdam moet worden gebruikt voor het beschermen van naastliggende tanden en zacht weefsel.
3. Niet-metalen matrixstrips moeten worden gebruikt voor het beschermen van naastliggende tanden tijdens interproximale behandelingen.
4. Een slab moet worden gebruikt voor het beschermen van de kleren van de patiënt tegen eventueel uit de mond lopen van materiaal gedurende de loop van de behandeling.
5. **Gebruik een hogesnelheids- intra-orale aspirator, bij voorkeur met een wijd uitlopende tip.**
6. Een extraorale evacuator kan ook worden gebruikt met de extractieconus onder de kin van de patiënt.
7. **BELANGRIJK: Om onnodige schade te vermijden, moet u bij het omschakelen van aluminiumoxide naar natriumbicarbonaat het poeder wegspoelen. Zie ONDERHOUD: SPOELEN VAN DE AQUACARE SINGLE, pag. 33.**
8. Aanbevolen wordt om AquaCare reinigings-/snijvloeistof (AquaSol) te gebruiken in het AquaCare vloeistofsysteem. De bij de machine geleverde 500 ml fles moet als hij leeg is worden weggegooid en vervangen. De vloeistof kan worden gebruikt met alle aanbevolen behandelingen waarbij dit instrument wordt gebruikt.

Lees INLEIDING: VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN, pag. 5-6 zeer goed door voordat u de AquaCare gebruikt.

Behandelingen

REINIGING/VLEKVERWIJDERING

Instellingen:

Media	**- Natriumbicarbonaat (wit).**
Spuitstuk	**- diameter 0,6 mm en diameter 0,8 mm.**
Vermogen	**- 3 bar.**
Mediaflow	**- Middenpositie.**

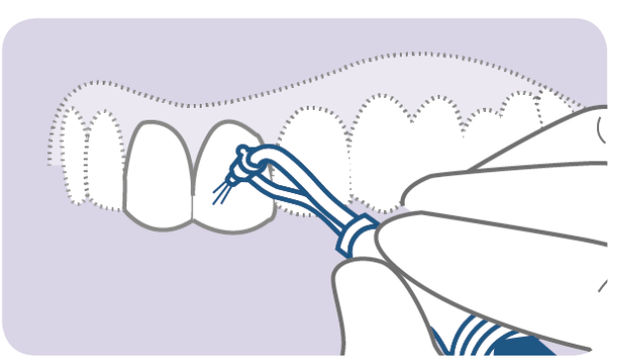
Deze behandeling is uiterst gemakkelijk bij gebruik van de AquaCare en zorgt voor een superieure afwerking van de tanden. Als de tanden gevlekt zijn door koffie en/of roken, wordt alleen gebruikgemaakt van vloeistofabrasie.

De fijne deeltjes van natriumbicarbonaat dringen door in de microspleetjes van het tandoppervlak en de deeltjesstraal volgt de contouren van het tandopperclak probleemloos, waardoor de vlekken zeer snel kunnen worden verwijderd, zonder ongemak voor de patiënt.

De instellingen zoals bovengenoemd zorgen voor een brede deeltjesstraal van hoge snelheid en een gemiddelde deeltjesdichtheid. Dit dient om verwijdering van het tandglazuur te voorkomen maar voldoende kracht te bieden om vlekken te verwijderen.

Het snijspuitstuk moet ongeveer 4 mm vanaf het tandoppervlak worden gehouden in een hoek van ongeveer 45°. Door het spuitstuk verder weg te verplaatsen van het tandoppervlak kan de mate van verwijdering van vlekken worden vertraagd. Beweeg het handstuk langzaam over het tandoppervlak.

De meest effectieve manier om vloeistofabrasie te gebruiken voor deze procedure is om het handstuk van de AquaCare te gebruiken alsof het een penseel is, waarmee u met lichte streken over het oppervlak van de tand gaat tot het oppervlak schoon is. Als hij ervaring heeft opgedaan, is de tandarts in staat om met een hoge mate van controle te werken, waarbij de leercurve gelijk is aan die bij het voor het eerst gebruiken van een hogesnelheidsboor.



Hoek van 45°. Ca. 4 mm
afstand vanaf het oppervlak.

Behandelingen

FISSUURCARIËSBEHANDELING

Instellingen:

Media	**- 29 micron aluminiumoxide (blauw).**
Spuitstuk	**- 0,5 mm diameter of 0,6 mm diameter.**
Vermogen	**- 4 bar.**
Mediaflow	**- Iets onder de middenpositie.**

De AquaCare is specifiek bestemd voor het behandelen van fissuurcariës.

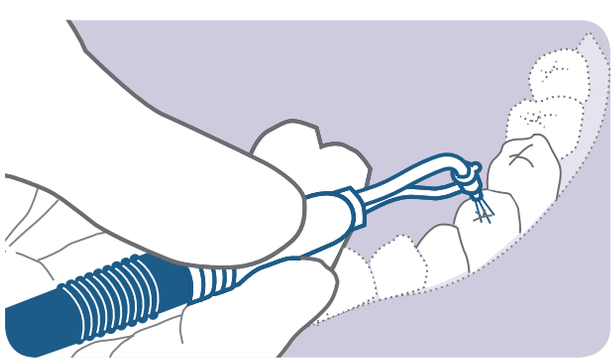
Houd het snijspuitstuk ongeveer 2 mm vanaf het tandoppervlak en richt de desbetreffende straal op de cariës. Gebruik het met korte stoten, terwijl u langs de vene beweegt tot alle donkere cariës is verwijderd en de gezonde tandstructuur is blootgelegd.

Het mooie van de procedure is de snelheid ervan en de absolute controle die mogelijk is, waardoor wordt verzekerd dat de minimale hoeveelheid tandstructuur wordt verwijderd.

Het nieuw geprepareerde oppervlak, dat droog en geschuurd is, is nu gereed voor restauratie
materialen Normaal gesproken is een lokaal anestheticum voor de bovengenoemde behandeling niet noodzakelijk.

NB: Als zachte cariës in de dentine aanwezig is, moet mogelijk een draaiend instrument worden gebruikt of moet gebruik worden gemaakt van natriumbicarbonaat met de instelling "reiniging". Reden hiervan is dat zachte en vochtige cariës elastisch is en daarom niet zo effectief wordt verwijderd door het gebruik van vloeistofabrasie.

NB: Stop het proces periodiek om de voortgang visueel te controleren.



Ca. 2 mm
afstand vanaf het oppervlak.

PREPAREREN VAN DE CAVITEIT.

Instellingen:

Media	**- 53 micron aluminiumoxide (rood).**
Spuitstuk	**- 0,6 mm diameter.**
Vermogen	**- 4-5 bar.**
Media flow	**- lets boven de middenpositie.**

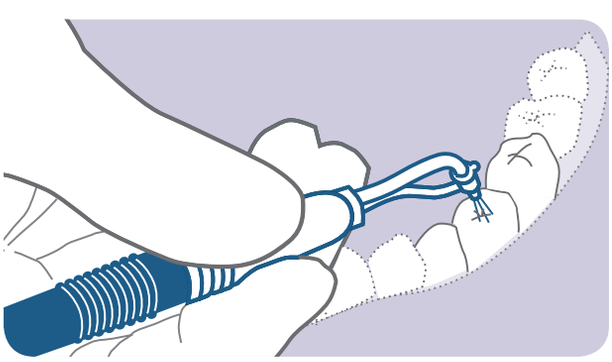
De procedure voor het prepareren van een caviteit met de Aquacare is afhankelijk van de grootte van de caviiteit en de mate van en het type cariës.

Voor kleine caviteiten moet het snijspuitstuk in een hoek van tussen 35° en 45° ten opzichte van het oppervlak dat wordt geschuurd worden gehouden en op ongeveer 2 mm of 3 mm vanaf het
oppervlak.

De beste benadering is het gebruiken van een langzame cirkelvormige beweging over het te behandelen gebied, tot een gezonde tandstructuur te zien is. De tand is nu klaar om op de normale wijze te worden gevuld.

Voor grotere caviteiten is een combinatie van de AquaCare en een draai-instrument mogelijk nuttig. De reden hiervan is dat vloeistofabrasie een techniek is die bestemd is voor het produceren van een zeer conservatieve snijbeweging met een werkgebied met een diameter van minder dan 2 mm. Tot slot moet dan het oppervlak van de caviteit worden afgewerkt met gebruikmaking van de AquaCare, om te zorgen voor een geschikte ondergrond voor de bonding.

NB: Vloeistofabrasie is geen geschikte techniek voor het vormen van undercuts voor amalgaamrestauraties. Traditionele draai-instrumenten moeten voor deze toepassing worden gebruikt.



Hoek van 35-45°. Circa 2-3 mm
afstand vanaf het oppervlak.

VERWIJDERING VAN COMPOSIETRESTAURATIES

Instellingen:

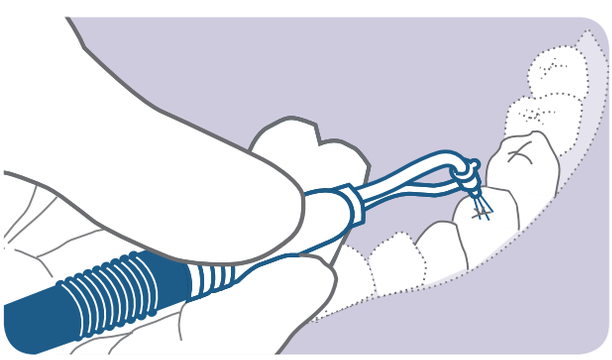
Media	**- 53 micron aluminiumoxide (rood).**
Spuitstuk	**- 0,6 mm diameter.**
Vermogen	**- 4-5 bar.**
Media Flow	**- iets boven de middelste positie.**

De AquaCare is zeer bruikbaar voor de verwijdering van oude composietrestauraties.

Houd het snijspuitstuk in een hoek van ongeveer 45 graden ten opzichte van het oppervlak van de oude
composietrestauratie en ongeveer 2 mm of 3 mm vanaf het oppervlak.

De beste benadering is het gebruiken van een langzame cirkelvormige beweging over de oude restauratie
te beginnen aan de rand, met name bij de mislukte rand, tot alle oude composiet is verwijderd en de caviteitpreparatie voltooid.

De nieuwe restauratie kan nu op de normale manier worden aangebacht, zonder verdere behandeling. Volg de aanbevelingen van de fabrikant met betrekking tot het gebruik van zuuretsen met bondingsystemen.



Hoek van 45°. Circa 2-3 mm
afstand vanaf het oppervlak.

BONDING VAN ORTHODONTISCHE BEUGELS

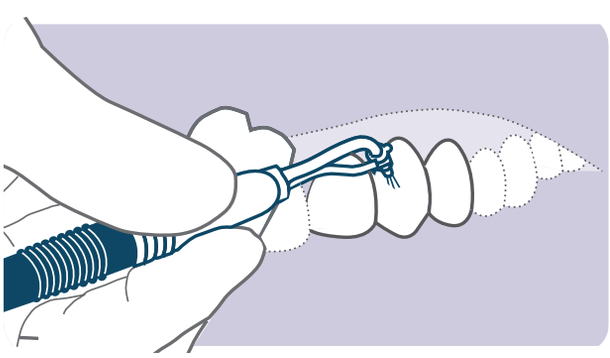
Instellingen:

Media	**- 29/53 micron aluminiumoxide (blauw/rood)**
Spuitstuk	**- 0,6 mm diameter.**
Vermogen	**- 4 bar.**
Mediaflow	**- Iets onder de middenpositie.**

Het glazuur van de te behandelen tand kan worden geëtst in de exacte grootte van de orthodontische beugel op de plaats van bevestiging.

Dit wordt bereikt door de het snijspuitstuk 2 mm boven de tand te houden en dit voorzichtig in een cirkelvormige beweging over het vereiste gebied te bewegen. Dit resulteert in een droog "geëtst" oppervlak, dat klaar is voor het aanbrengen van de bondingstof en het risico van saliva
contaminatie is sterk verminderd omdat het aluminiumoxide ook de het omringende slijmvlies droogt.

Dezelfde techniek kan worden gebruikt voor het reinigen van de orthodontische beugel.

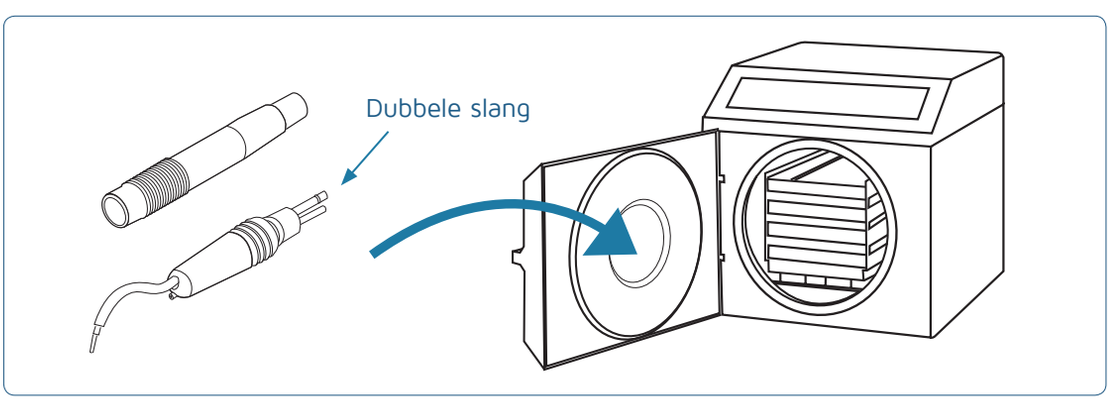


Ca. 2 mm
afstand vanaf het oppervlak.

Sterilisatie van het handstuk

Het handstuk wordt schoon, maar niet steriel geleverd. **Het handstuk moet worden gesteriliseerd voorafgaand aan het eerste gebruik en telkens na elk ovolgend gebruik. Gebruik geen ultrasone wasmachine.**

A. Verwijder de disposible aanvoerlijn en de tip (zie INSTALLATIE: PLAATSING VAN DE DISPOSIBLE AANVOERLIJN EN DE TIP, pag. 17).
B. Demonteren van de onderdelen van het handstuk (Zie ONDERDELEN EN FUNCTIES: HANDSTUK, pag. 12). Behandel om veiligheidsredenen gebruikt handstukapparatuur alsof dit gecontamineerd is met infectieus materiaal. Was alle onderdelen grondig een mild zeepwater en verwijder daarbij eventuele debris of blokkades. Gebruik een tandenborstel voor het reinigen van de 2 slangen die met de dubbele slang zijn verbonden (zie onderstaand diagram) en de water- en spuitstukslangen aan het andere einde.
C. Een andere manier is om de handstukonderdelen in een wasmachine/desinfectiemandjes te plaatsen volgens de aanbevelingen van de fabrikant. Was in een licht alkalisch reinigingsmiddel of een reinigingsmiddel met een neutrale pH, zoals aanbevolen door de fabrikant van de machine.
D. Om te zorgen dat de dubbele slang schoon is, moet u de twee kleine spuiten vullen met AquaSol-oplossing, ze om de beurt op de dubbele slang drukken en AquaSol-oplossing door de slangen pompen. Als door de gebruiker een andere oplossing wordt verkregen, moet dat het vereiste biologische effect hebben om bacteriën te doden. Als de slangen geblokkeerd zijn, moet u de reinigingsdraad gebruiken om de blokkade op te heffen en dan het spuitproces herhalen.
E. Als de reiniging is voltooid, moet het handstuk worden gesteriliseerd. Om het handstuk effectief te stoomsteriliseren/autoclaveren, moeten de twee slangen die door het handstuk lopen helder en niet-geblokkeerd zijn.



F. Plaats het handstuk in een stoomsterilisator/autoclaaf. Het handstuk moet worden gesteriliseerd bij een temperatuur van minimaal 134 °C bij 2 bar, gedurende 3,5 minuten. Dit zorgt voor een Sterility Assurance Level (SAL) van 1 x 10 6. Minimaal 3 minuten drogen met gebruikmaking van vacuümdrogen.
G. Een geschikt sterilisatiezakje moet worden gebruikt om de steriliteit te handhaven. De plastic onderdelen moeten na 20 cycli worden vervangen. Het handstuk moet worden vervangen als de snijefficiëntie wordt belemmerd.

Deze reinigings- en sterilisatieprocedure is in overeenstemming met het UK Health Technical Memorandum 2030 Washers-Disinfectors en het UK Health Technical Memorandum 2010 Sterilisation.

Onderhoud handstuk

Blokkades

Als het schuurpoeder niet meer uit het spuitstuk stroomt terwijl het snijden gaande is, is het spuitstuk mogelijk geblokkeerd met schuurdeeltjes. Schakel de machine uit en verlaag de druk. Verwijder nu het handstuk en hef de blokkade op door het vanaf de tip inbrengen van een draad van 0,35 mm (meegeleverd) door het spuitstuk.

Inspectie

Inspecteer het snijspuitstuk en het handstuk regelmatig op ernstige slijtage of schade. Gebruik het handstuk niet als het gat in de tip van het spuitstuk tot de buitenrand is versleten of als de zwanenhalsslang is geperforeerd.

De levensduur bij normaal gebruik is ongeveer 6 maanden. Gebruik van de AquaCare bij een hoger vermogen en een hogere media-instelling zal leiden tot meer slijtage op het handstuk.

Het handstuk is een verbruiksproduct, zie pag. 40.

Onderhoud van het dubbele slangsysteem

Reiniging

Het dubbele slangsysteem mag niet in de autoclaaf worden gesteriliseerd. Was het dubbele slangsysteem in water met een milde zeep en spoel zeer goed af. Laat voorafgaand aan gebruik geheel drogen. Spoel de slangen voorafgaand aan gebruik altijd grondig door met poeder en vloeistof.

Inspectie

Zorg dat de dubbele slang in goede conditie is en bevestig deze op de juiste wijze aan het
handstuk. Test of de controleklep functioneert. De klep voorkomt dat vloeistof tijdens gebruik wordt teruggedrukt in de slang.
Controle 1 - Ontkoppel terwijl de dubbele slang met vloeistof is gevuld de slang bij de aansluiting voor vloeistof uit (pag. 10, item 13). Houd het handstuk verticaal omhoog en controleer of de vloeistof in de slang niet uit het ontkoppelde uiteinde druppelt. Sluit de slang weer aan.
Controle 2 - Druk met de machine in de conditie 'gereed voor gebruik' op de knop 'Wassen' op het voetpedaal en druk de plastic tip op het uiteinde van het spuitstuk voorzichtig omlaag op een vlak oppervlak (bijvoorbeeld een glazen slide). Voorkomen moet worden dat de vloeistof terug wordt geblazen langs de vloeistoflijn voorbij het handstuk. De verbinding tussen de plastic tip en de aanvoerlijn kan ook losgaan. Vervang het hele controleklepsysteem als fouten worden gevonden. Het dubbele slangsysteem moet jaarlijks worden vervangen.

Doorspoelen van de AquaCare

DOORSPOELEN VAN DE VLOEISTOF

Bij het vervangen van de fles met vloeistof moet eventuele lucht die mogelijk in het systeem terecht is gekomen uit de machine worden verwijderd.

A. Draai de media-instelling naar de minimumstand. Dit voorkomt dat onnodig poeder uit het handstuk komt.
B. Richt het handstuk in een veilige richting (bijv. de inlaat van de evacuatie-unit).
C. Druk het voetpedaal in positie 2 (wassen) gedurende ten minste 10 seconden.
D. De machine stuwt lucht uit het handstuk en spoelt de vloeistof door de lijn.
E. De procedure is gereed als een continue fijne nevel uit het spuitstuk spuit en er geen luchtzakken te zien zijn in de kleinste slang.
F. Reset desgewenst het mediavolume.

Wij adviseren om de vloeistoffles voorafgaand aan de operatie te controleren, om er zeker van te zijn dat deze tijdens het werken niet leegraakt. Vervang de container als het niveau voorafgaand aan de operatie laag is.

Spoel de vloeistof voorafgaand aan het eerste gebruik en aan het begin van elke dag altijd gedurende 20 seconden door.

DOORSPOELEN VAN DE POEDER

Dit leegt de aanvoerslang en het handstuk van mogelijk eerder gebruikt poeder en voorziet de slang van nieuw poeder.

A. Pak het handstuk vast en richt het spuitstuk in de inlaat van de evacuatie-unit.
B. Druk het voetpedaal in positie 3 (snijden) gedurende ten minste 10 seconden.
C. Kijk naar de flow van het schuurpoeder als dit uit het spuitstuk komt.
D. De procedure is afgerond als de poederstroom uniform is.

Dit laadt de aanvoerslang en het handstuk met het nieuwe schuurpoeder en spoelt mogelijk eerder gebruikt poeder eruit. We adviseren om deze procedure telkens bij het vervangen van het poeder uit te voeren.

Wekelijks onderhoud van de AquaCare

Geadviseerd wordt om de AquaCare unit wekelijks grondig te reinigen om de prestaties van de unit te behouden. Als deze onderhoudsstappen niet worden uitgevoerd, kan dit leiden toe een afname van de prestaties van de unit.

> WAARSCHUWING: Onder geen enkele omstandigheid mag reinigingsvloeistof, waaronder oppervlaktedoekjes die alcohol bevatten, in contact komen met de behuizing van de doseringskamers.

Stap 1
Schakel de unit uit en laat de druk dalen (ongeveer 30 seconden)
Verwijder de deksels van de doseringskamer, reinig de binnenzijde van de deksels met gebruikmaking van uw aspirator of luchtlijn. Veeg de rubberen afsluitingen binnen in het deksel af met een droge doek.
Breng een kleine hoeveelheid krijt aan op de rubberen afsluitingen. (Het krijtpoeder smeert de afsluiting en maakt het gemakkelijker om de deksels vast te maken I/ ASS9316A).

Stap 2
Verwijder het poeder uit de doseringskamers en verwijder eventueel in de kamer aanweizig poeder met gebruikmaking van een vacuümslang en veeg de doseringskamer leeg met een droge pluisvrije doek.

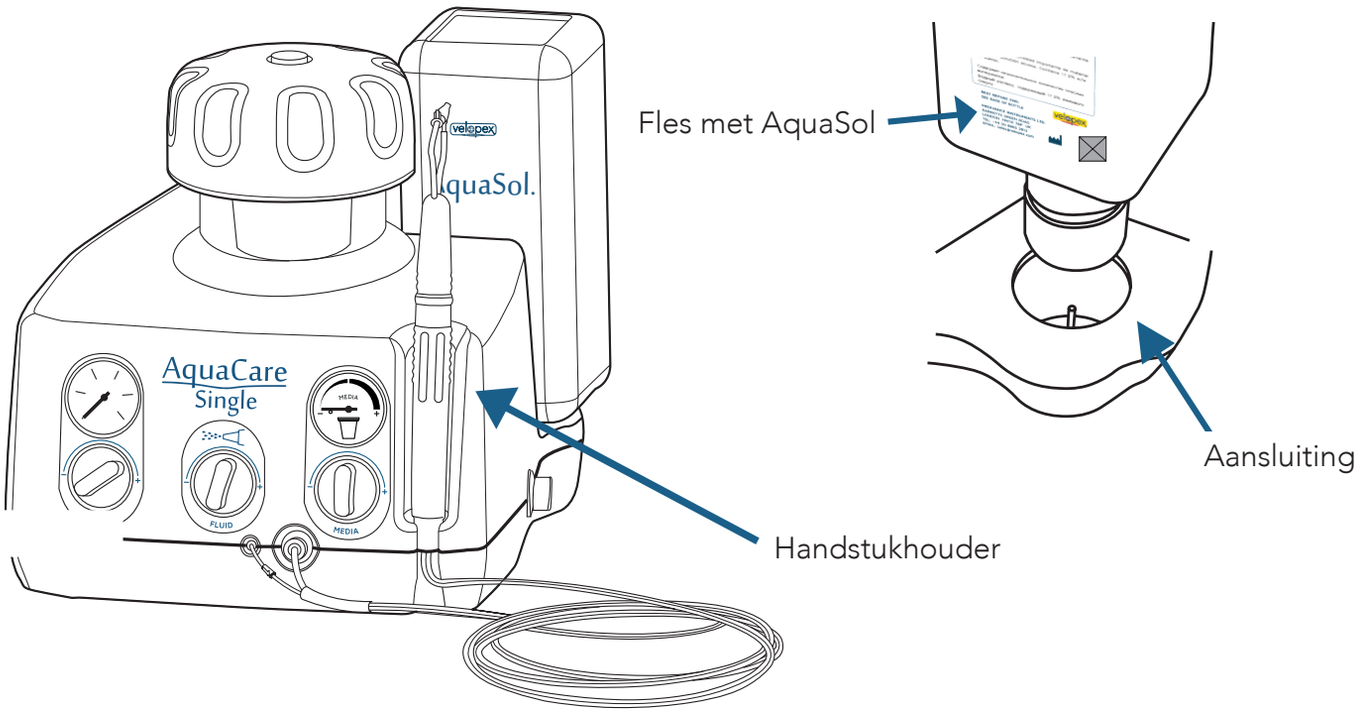
De doseringskamers en de doseringskamerdeksels zijn gemaakt van speciale materialen en worden herhaaldelijk onder druk gebracht. Ze moeten worden gecontroleerd op mogelijke zichtbare schade telkens wanneer het poeder wordt vervangen. Als er schade zichtbaar is mag de AquaCare-unit pas weer worden gebruikt als deze in is geïnspecteerd door een vertegenwoordiger van Velopex of een geautoriseerde distributeur. Dit wordt ook gecontroleerd tijdens de jaarlijkse onderhouds- en veiligheidscheck, zie pag. 39.

Controleer of het poeder in de cartridges vrij stroomt door de cartridges iets te draaien of te schudden boven uw aspirator of gootsteen. Als het poeder niet goed stroomt, probeer dan harder te schudden Als dat niet werkt, moet de poedercartridge worden vervangen. Er kan sprake zijn geweest van het binnendringen van vocht, waardoor drogen nodig is. Plaats de vrijstromende cartridges terug in hun doseringskamers en plaats de doseringskamerdeksels terug, waarbij u zorgt dat deze volledig vastzitten (dit zou gemakkelijker moeten zijn met het toegevoegde krijtpoeder).

Stap 3
Verwijder de fles met AquaSol (snijvloeistof), reinig het flesreservoir (aansluiting) met een pluisvrije doek of met papier, controleer of er geen schimmel aanwezig is in het reservoir.

Gebruik een wattenstokje geweekt in AquaSol voor het van de aansluiting verwijderen van eventuele schimmel. Als zich in de aansluiting poeder/stof heeft opgehoopt, gebruik dan de AquaCare (positie 1, Lucht, op het voetpedaal) om de aansluiting zonodig uit te blazen.

Wekelijks onderhoud van de AquaCare (vervolg)



De handstukhouder moet regelmatig worden gereinigd om mogelijke contaminatie te verwijderen die mogelijk is overgebracht vanaf een gecontamineerde handstukhendel. Gebruik een wattenstokje geweekt in AquaSol om de houder te reinigen.

Controleer het vloeistofniveau van de AquaSol in de fles en plaats deze als dit voldoende is weer in het reservoir (aansluiting).

Stap 4
Veeg voorzichtig de buitenoppervlakken van de unit af, d.w.z. doseringskamers/deksels/regelknoppen/voetpedaal, met een pluisvrije doek die licht is bevochtigd met water of AquaSol.

(NB: Zie waarschuwingsmelding over doekjes op alcoholbasis)

Als u tijdens dit wekelijkse onderhoudsproces iets ziet waar u zich zorgen over maakt, kunt u altijd contact opnemen met uw serviceafdeling om de zaak te bespreken. Het is het beste om zeker van uw zaak te zijn.

Een goed onderhouden AquaCare is u de komende jaren op betrouwbare wijze van dienst.

Probleemoplossing

Als u problemen hebt met uw AquaCare, volg dan de onderstaande stappen voordat u verdergaat, want deze zullen het probleem in de meeste gevallen oplossen.

1. Zorg dat de persluchttoevoer de gespecificeerde druk heeft, is aangesloten en is ingeschakeld.
2. Zorg dat de unit is ingeschakeld.
3. Controleer of geen van de knoppen op minimum is ingesteld.
4. Controleer of de kleurgecodeerde voetpedaalslangen op de juiste wijze zijn aangesloten op hun bijbehorende terminals op de achterzijde van de machine.
5. Controleer of de fles voor ten minste 50% vol is.
6. Zorg dat de doseringskamers correct zijn geladen met de vereiste pot met poeder en dat de pot met poeder voldoende poeder bevat.
7. Controleer of het doseringskamerdeksel er stevig en juist op is geschroefd.
8. Controleer of er geen water of vochtige lucht is die het pneumatisch systeem contamineert. Dit kan gebeuren als de persluchtbron onvoldoende effectief is gefilterd. Neem in dat geval contact op met een vertegenwoordiger van Velopex of met een geautoriseerde dealer die de schade aan de AquaCare-unit kan beoordelen.

Symptoom

Geen luchtstroom door het spuitstuk.

Actie

1. Zorg dat de vermogenknop omhoog is gedraaid tot ten minste de stand "2". Dit hoort een detecteerbare luchtstroom op te leveren.
2. Controleer of het spuitstuk niet is geblokkeerd Indien het is geblokkeerd, moet u het handstuk verwijderen en de blokkade opheffen met een reinigingsdraad - 8073F. (Zie OPMERKING hieronder)
3. Zorg dat de dubbele slang recht is en dat er geen knikken of vouwen inzitten.
4. Als de interne filters gedurende de afgelopen 12 maanden niet zijn vervangen, kunnen ze vervuild raken en de lijn blokkeren. Zie JAARLIJKSE SERVICE: VERVANGEN VAN DE LUCHTFILTER, Pg 39.
5. Als de poederknijpslang is gesplitst, functioneert hij niet, waardoor er geen lucht naar het spuitstuk kan stromen. Dit moet worden opgelost door het onderdeel te vervangen. Zie JAARLIJKSE SERVICE: VERVANGEN VAN DE POEDERKNIJPSLANG, pag. 39.

NB:

Een zeer vaak voorkomende reden voor een geblokkeerd handstuk is dat dit niet in zijn houder op de machine is teruggeplaatst; d.w.z. in een verticale positie. Als het handstuk wordt neergelegd op een oppervlak, kan vloeistof terugstromen in het spuitstuk, wat kan leiden tot een blokkade als poeder vervolgens het handstuk in wordt gestuurd.

Probleemoplossing

Symptoom

Geen poederstroom door het spuitstuk als het voetpedaal wordt ingedrukt naar de positie 'SNIJDEN'.

Actie

1. Controleer of u de poedercartridge in de doseringskamer hebt geplaatst. Zorg dat de poedercartridge niet leeg is.
2. Draai de mediavolumeregeling omhoog naar het maximum.
3. Controleer of er geen voorwerpen zijn die de normale beweging van het voetpedaal blokkeren.
4. Verlaag de druk van de machine. Verwijder het deksel van de doseringskamer en kijk erin. Als het goed is, ziet u in het midden van elk deksel een zegel in de vorm van een ster. Dit moet plat zijn in het deksel: als dat niet het geval is, moet het worden verwijderd en opnieuw aangebracht. Indien nodig vervangen.
5. Druk het voetpedaal in naar de positie DROGEN of WASSEN, nr. 1 of 2. Als het goed is, hoort u nu het geluid van lucht die door de machine stroomt. Druk het voetpedaal nu in naar de positie SNIJDEN, nr. 3. Als het goed is, hoort u nu het geluid toenemen als de vibrator begint te werken. Als u geen toename van het geluid hoort, is de vibrator mogelijk defect. Neem contact op met een vertegenwoordiger van Velopex of met een geautoriseerde distributeur voor verdere ondersteuning.

Symptoom

Onregelmatige flow of geen flow van snijvloeistof naar de tip.

Actie

1. Controleer of de vloeistofvolumeregelknop niet is ingesteld op minimum. Draai rechtsom om het vloeistofvolume te verhogen.
2. Vervang de aanvoerlijn en de tip. In de meeste gevallen moet de plastic tip lang genoeg bruikbaar zijn voor een individuele patiënt. Langdurige behandeling of het niet vervangen van de aanvoerlijn en de tip tussen behandelingen veroorzaakt slijtage aan de aanvoerlijn en de tip, met als gevolg verminderde of ongecontroleerde flow. Zie INSTALLATIE: PLAATSING VAN DE DISPOSIBLE AANVOERLIJN EN DE TIP, pag. 17.
3. Zorg dat de plastic tip stevig vastzit op het snijspuitstuk.
4. Controleer of de vloeistoffles voor ten minste 50% gevuld is.
5. De controleklep (pagina 12, item 32) is mogelijk geblokkeerd of zit mogelijk vast. Ontkoppel de vloeistofaansluiting en spoel de lijn door. Dit zou de klep moeten deblokkeren. Als dit geen effect heeft, moet u de controleklep vervangen.
6. Controleer op een blokkade in de aanvoerlijn. Kijk of de doorzichtige dubbele slang materiaal bevat dat de slang blokkeert.
7. Als er ook luchtbellen in de vloeistofslang aanwezig zijn, kan dit wijzen op een lekkende verbinding. Ga de slang langs om te zien waar de luchtbellen verschijnen om de bron van het lek te vinden. Controleer de verbinding en vervang deze indien nodig.

Probleemoplossing

Symptoom

Hoorbaar luchtlek en daling van prestaties.

Actie

Zorg dat het doseringskamerdeksel zeer goed gesloten is. Als het doseringskamerdeksel loszit of niet correct is afgesloten, zal een grote hoeveelheid lucht uit de machine lekken. Schakel de unit uit en veeg de voorzijde van de binnenste dekselafsluiting en de doseringskamerafsluiting af. Schroef het deksel er stevig op tot deze niet meer verder geschroefd kan worden.

NB: Als de storing niet kan worden gevonden en hersteld door het raadplegen van deze probleemoplossingshandleiding, zal het noodzakelijk zijn om een beroep te doen op een vertegenwoordiger van Velopex of een geautoriseerde dealer voor een grondiger diagnose en onderhoud van de unit.

Jaarlijkse onderhouds- en veiligheidscheck

Om te zorgen dat de AquaCare veilig en betrouwbaar blijft functioneren, is het belangrijk dat u elke 12 maanden contact opneemt met uw Velopex leverancier om een afspraak te maken voor jaarlijks onderhoud en een veiligheidscheck.

Als daarbij een probleem wordt gevonden dat niet kan worden hersteld na het volgen van de probleemoplossingschecks (zoals aangegeven op de pagina's 36-38), moet een service de fout herstellen.

Volgende elementen worden tijdens het jaarlijks onderhoud aangepakt.

A. Vervanging van de luchtfilters, elke 12 maanden.
B. Vervanging van de poederknijpslang, elke 12 maanden.
C. Vervanging van de poederknijpslangonderdelen, elke 12 maanden.
D. Doseringskamer - inspectie vereist - elke 24 maanden vervangen..
E. Doseringskamerdeksel - inspectie vereist - elke 24 maanden vervangen..

NB: Op eerdere machines in de reeks had een aantal van deze taken door de eindgebruiker kunnen worden uitgevoeerd, maar het meest recente MK5-ontwerp staat toegang tot de machine niet toe en deze taken moeten daarom via Velopex-support worden uitgevoerd.

Aanbevolen accessoires

Beschrijving	Onderdeelnr.
Apparatuur	
Ademhalingsluchtfilter	I/FIT 8200F
6 mm luchtinvoerslang	I/ASS 8016F
Verbruiksartikelen	
Sylc bioactief poeder voor reinigen/polijsten/desensitiseren, verpakking met 4	I/PDR 0034F
Natriumbicarbonaat voor reinigen/polijsten, verpakking met 4	I/PDR 8014F
Fijn snijpoeder 29 micron aluminiumoxide, verpakking met 4.	I/PDR 8025F*
Grof snijpoeder 53 micron aluminiumoxide, verpakking met 4.	I/PDR 8024F*
Glazen slides (voor het oefenen van snijden), verpakking met 5	I/MIC 0010F
Aanvoerlijnen en tips, verpakking met 50	I/ASS 8007F
Handstukhendels, verpakking met 5	I/ASS 8024F
Handstukslangverwijderingsinstrument	I/ASS 8625F
Handpiece Handles Metal (Silver)	I/FIT 8911P
Handpiece Handles Metal (Black)	I/FIT 9981P
Handstuk - 0,6 mm zilver	I/ASS 8191F
Handstuk - 0,8 mm goud	I/ASS 8192F
500 ml AquaCare vloeistoffles (AquaSol)	I/PAC 8200F
500 ml fles (leeg)	I/ASS 8201F
500 ml x 6 AquaCare voordelige verpakking	I/PAC 8206F
Spuitstukreinigingsdraad	I/ASS 8073F
Spuitstukwasspuit, verpakking met 2	I/ASS 8025F
Krijt	I/ASS 9316A

***NB: Deze items zijn geclassificeerd als medische hulpmiddelen**

WAARSCHUWING: Alle vervangende onderdelen en verbruiksartikelen moeten worden gekocht bij Velopex, om zeker te zijn van veilig functioneren van de AquaCare.

Reserveonderdelen

Opslagtank en deksel	I/ASS 8193F
Doseringskamerdeksel	I/ASS 8003F
Dubbele slang (met controleklep)	I/ASS 8020F
Controleklep, verpakking met 2	I/ASS 8004F
Voetpedaalsysteem	I/ASS 9700F
" " "	I/ASS 9699F
Ronde afdichting doseringskamer	I/FIT 0012F

Aanvullende accessoires

AquaCare DryAir-unit	I/MAC 8552F
AquaCare standaard	I/MAC 8513F
AquaCare standaard met DryAir-unit	I/MAC 8553F
Velopex Dental Air Abrasion Cabinet	I/MAC 6200F

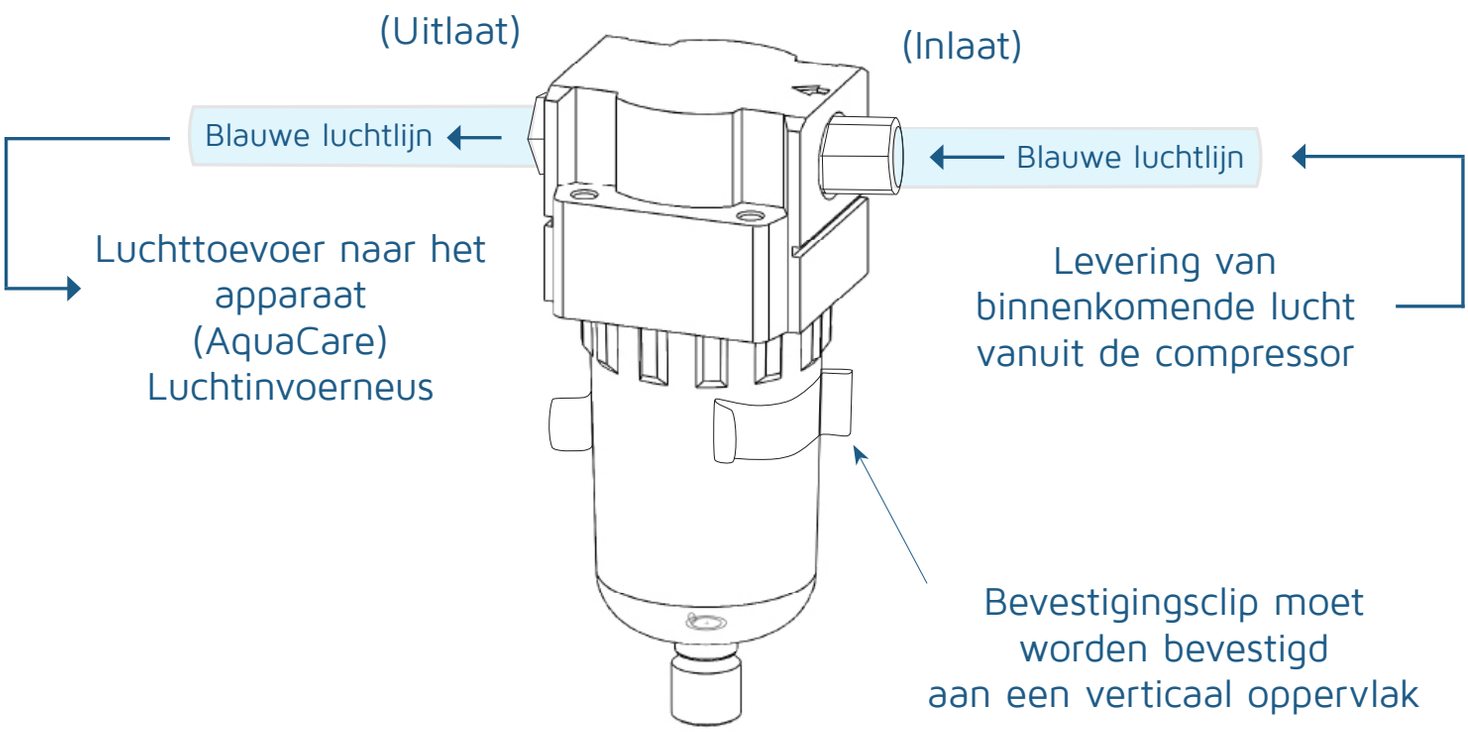
Inline luchtfilter

Het AquaCare-apparaat is bestemd om te functioneren met gebruikmaking van schone, droge lucht tussen 4-7 bar conform de vereisten van ISO 873.1 klasse 1.4.1.

Als geen lucht wordt verschaft zoals aangegeven in de Installatie- en bedieningshandleiding op pag. 8 zal dit leiden tot problemen met het gebruik van de unit - damp of met olie gecontamineerde lucht veroorzaakt blokkades in het poeder-/ luchtleveringssysteem, wat de prestaties en de bediening van het systeem vermindert.

Om enige indicatie te geven van de kwaliteit van de binnenkomende lucht introduceren wij nu een kosteloze lijnfilter die moet worden geïnstalleerd in de binnenkomende luchttoevoer.

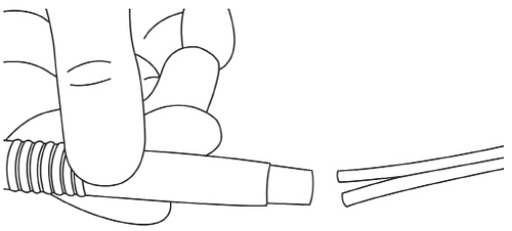
Het filter moet worden geïnstalleerd zoals hieronder getoond.



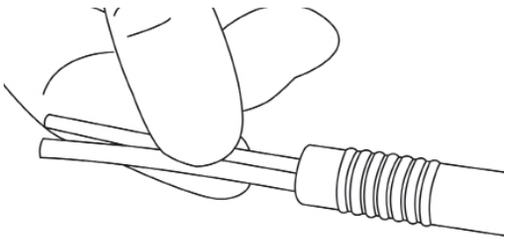
Instructies voor het handstuk

Aansluiting

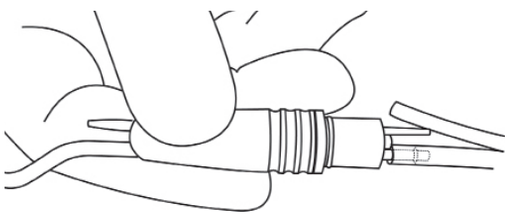
A Pak het smalle uiteinde van de handstukhendel en breng het uiteinde van de dubbele slang erin.



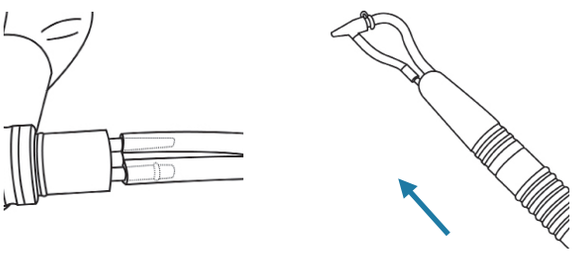
B Druk de dubbele slang er geheel door.



C Bevestig de dubbele slang aan de snijtip. Zorg dat de smalle slang bevestigd is aan de smalle aansluiting en de brede slang aan de bredere aansluiting.



D Druk de slang goed vast om deze aan te sluiten en bevestig de handstukhendel over de snijtip.

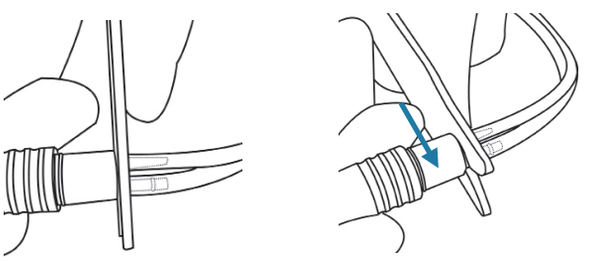


Ontkoppeling

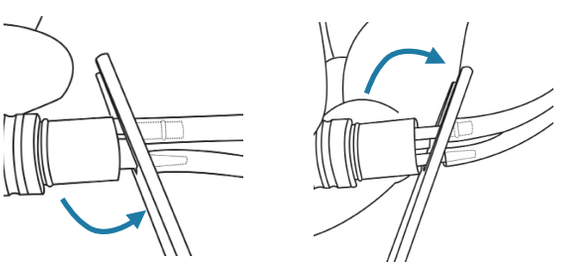
E Pak de meegeleverde sleutel en schuif deze tussen de blauwe slang en de snijtip.

NB: Schuif de sleutel uit de zijkant van de smalste slang.

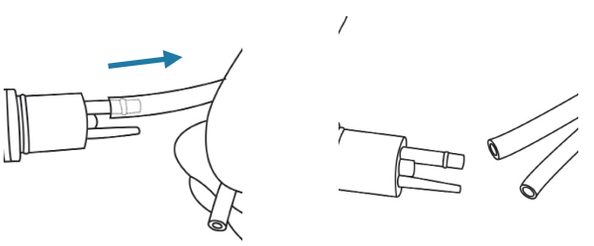
F Breng beide slangen volledig in.



G Kantel de sleutel tegen het hoofdgedeelte van het handstuk om de dubbele slang eruit te halen.



H Verwijder de slang.



Opmerkingen

AquaCare Single

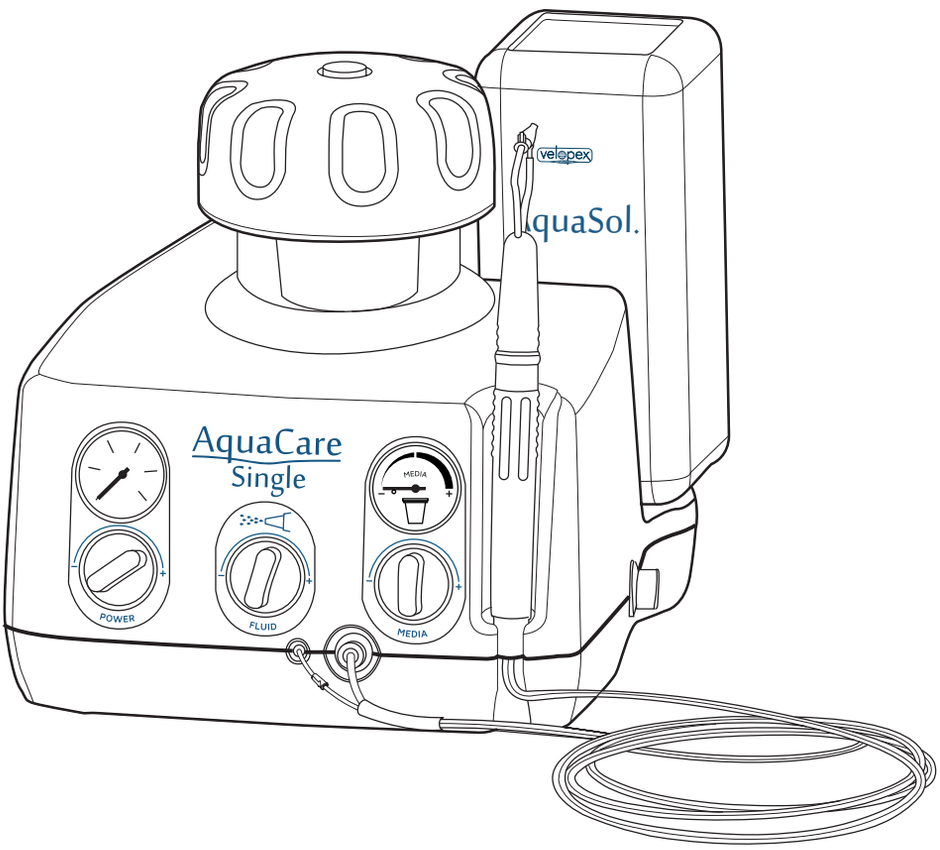
SINGLE AS/90000

SINGLE I/MAC 8503F

DUTCH (NL)

Tandheelkundige luchtabrasie- en polijstunit

Installatie-, bedienings- en onderhoudshandleiding



www.velopex.com

EC REP
MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10 | 48163 Münster
Duitsland

MEDIVANCE INSTRUMENTS LTD. • Barretts Green Road • Harlesden • Londen • NW10 7AP

FDA 9051184

CE 1639

AquaCare
Gebruikershandleiding
uitgave 4 LIT0110P
Uitgegeven 06/2022