

Gebruiksaanwijzing voor de tandheelkundige implantaatunit

Lees de handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt



Inhoud

1	Voorwoord.....	1
1.1	Type apparaat.....	1
1.2	Voorzorgsmaatregelen.....	1
2	Product -introduce.....	2
2.1	Opmerking p.....	2
2.2	Contra-indicaties en voorzorgsmaatregelen.....	4
2.3	Technische specificaties.....	5
2.4	Beoogd gebruik.....	5
2.5	Opbouw.....	6
2.6	Veiligheidseisen.....	6
3	Configuratie.....	6
3.1	Beschrijving van de constructie van het voetpedaal.....	6
3.2	Beschrijving van de host-structuur.....	7
3.3	Beschrijving van de motorstructuur.....	8
4	Installatie.....	8
4.1	Veiligheidseisen bij de installatie.....	8
4.2	Aansluiting van accessoires.....	8
5	Bedieningsinterface van het hoofdapparaat en het voetpedaal.....	12
5.1	De interface van de host.....	12
5.2	Aanraakknoppen instructies.....	13
5.3	Bediening met voetpedaal.....	14
6	Bediening.....	15
6.1	Programma.....	15
6.2	Aanpassing van de draairichting van de motor.....	20
6.3	Zwaar gebruik van de standaard.....	20
7	Reiniging, desinfectie en sterilisatie.....	20
7.1	Reiniging.....	21
7.2	Desinfectie.....	21
7.3	Drogen.....	21
7.4	Verpakking.....	21
7.5	Sterilisatie.....	21
8	Foutcode en oplossing.....	22
9	Opslag, onderhoud en transport.....	23
9.1	Opslag.....	23
9.2	Onderhoud.....	24
9.3	Vervoer.....	24
9.4	Vervanging van zekering.....	24
10	Milieubescherming.....	25
11	Standaardsymbolen.....	25
12	Verklaringen.....	25

1 Voorwoord

Hartelijk dank voor de aankoop van het tandheelkundige implantaatapparaat. Om

de juiste werking te garanderen, wordt aanbevolen deze handleiding zorgvuldig door te lezen voordat u het apparaat in gebruik neemt.

1.1 Type apparaat

1) Type bescherming tegen elektrische schokken: Klasse I-apparatuur met interne voeding.

2) Beschermingsgraad tegen elektrische schokken: toegepast onderdeel van type B.

3) Aanbevolen desinfectiemethode: Zie paragraaf 7 Reiniging, desinfectie en sterilisatie.

4) Veiligheidsniveau: De apparatuur mag niet worden gebruikt in de aanwezigheid van een ontvlambaar anestheticummengsel met lucht, zuurstof of lachgas.

5) Bedrijfsmodus: Continu gebruik

1.2 Voorzorgsmaatregelen

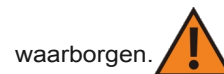
1) Lees deze voorzorgsmaatregelen vóór gebruik en gebruik het apparaat op de juiste manier.

2) De volgende pictogrammen zijn bedoeld om een veilige werking te garanderen en te voorkomen dat u of anderen gewond raken. Deze pictogrammen zijn ingedeeld op basis van risicograad, omvang van de schade en ernst. Alle indicatoren moeten serieus worden genomen. Volg de instructies op.



Voorzorgsmaatregelen

Geef instructies aan die moeten worden opgevolgd om de veiligheid te



Waarschuwingen

waarborgen.

Wijzen op mogelijk licht letsel of lichamelijk letsel.



Gevaren

Wijzen op mogelijk persoonlijk letsel of lichamelijk letsel.

2 Productintroductie ctie

2.1 Opmerking



Gevaren

- 1) Om elektrische schokken te voorkomen, mag u niet met natte handen aan het netsnoer trekken; zorg ervoor dat er geen water in het besturingscircuit terechtkomt; gebruik een geaard stopcontact.
- 2) Houd het apparaat uit de buurt van explosieve en brandbare stoffen en let er vooral op dat u dit apparaat niet gebruikt bij patiënten die onder lachgasnarcose staan.



Waarschuwingen

- 1) In een omgeving met elektromagnetische interferentie kan het implanteerapparaat storingen vertonen. Installeer het tandheelkundige implanteerapparaat niet in de buurt van apparatuur die magnetische golven uitzendt. Schakel de schakelaar op het bedieningspaneel uit wanneer u in de buurt ultrasone trillingsapparatuur of een elektrodemes gebruikt.
- 2) De implanteermachine vereist speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot EMC en moet worden geïnstalleerd en in gebruik worden genomen in overeenstemming met de EMC-omgeving.
- 3) Om mogelijk letsel bij personen of schade aan het apparaat te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat het motorhandstuk (hierna kortweg de motor genoemd) volledig is gestopt wanneer u het implanteergereedschap vervangt.
- 4) Apparaten met een elektromagnetische lanceerinrichting beïnvloeden de normale werking van de implanteermachine; laat beide apparaten niet tegelijkertijd draaien.
- 5) De implanteermachine mag niet worden gebruikt in operatiekamers waar potentieel ontvlambare gasmengsels aanwezig zijn.
- 6) Een zware schok, zoals het laten vallen, leidt tot schade aan het implanteerapparaat.
- 7) Tijdens het gebruik van de peristaltische pomp mag de waterslang niet overmatig worden gebogen of in de knoop raken, anders kan de slang breken.
- 8) Probeer het bedieningspaneel, de voetbediening of de motor niet te demonteren.
- 9) Sluit het apparaat wanneer de pompdeksel is geopend.

Raak de draaiende onderdelen van de pomp niet aan, aangezien dit letsel kan veroorzaken.

10) Handstukken moeten onmiddellijk na gebruik worden gereinigd, gesmeerd en gedesinfecteerd.

11) Smeer de motor niet. Smeerolie kan oververhitting veroorzaken, wat kan leiden tot schade aan de motor. Het hoofdapparaat en de pedalen mogen niet worden gedesinfecteerd.

12) De motorkabel kan niet van de motor worden losgekoppeld.

13) Reinig het apparaat niet met een oplosmiddel.

14) Schakel de stroomtoevoer na elk gebruik uit.



Voorzorgsmaatregelen

- 1) Lees deze handleiding vóór gebruik door en zorg dat u de functies goed begrijpt.
- 2) Controleer de bedrijfsstatus van de implanteermachine vóór gebruik en controleer of er geen afwijkingen zijn.
- 3) Test de implanteermachine vóór gebruik om te controleren of deze correct werkt.
- 4) Het wordt aanbevolen om de originele, vooraf gedesinfecteerde wegwerp-waterpijpcombinatie te gebruiken.
- 5) Als het apparaat zeer vaak wordt gebruikt, overweeg dan om enkele reserveonderdelen op voorraad te houden.
- 6) Schakel de stroom uit voordat u het bedieningspaneel met een vochtige doek reinigt.
- 7) Gooi de waterslang na gebruik weg volgens de voorschriften voor medisch afval.
- 8) Neem contact op met de geautoriseerde leverancier als u reparaties moet laten uitvoeren of reserveonderdelen moet aanschaffen. Het is verboden het apparaat zonder toestemming te demonteren of onderdelen te vervangen.
- 9) De nauwkeurigheid van de koppelbewaking hangt af van de nauwkeurigheid van het handstuk dat op de micromotor is geïnstalleerd. Als een handstuk van een andere fabrikant wordt gebruikt, wordt de werkelijke koppelwaarde mogelijk niet correct weergegeven. Gebruik het bijbehorende handstuk om ervoor te zorgen dat het werkelijke koppel overeenkomt met het weergegeven koppel.
- 10) Als er sprake is van een blijvende storing (overmatige trillingen,

geluid, warmteontwikkeling, enz.) aan de Implanter, schakel deze dan onmiddellijk uit en stuur hem terug naar de erkende dealer.

Deze handleiding is bedoeld om de veiligheidseisen, installatieprocedures, de juiste gebruiksmethoden en het juiste onderhoud van de apparatuur aan te geven. Mocht u onverwachte problemen ondervindt, neem dan contact op met de erkende dealer.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor enig lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaakt door knoeien met of aanpassingen aan het apparaat door onbevoegde personen.

Wij behouden ons het recht voor om het ontwerp van de apparatuur, de techniek, de onderdelen, de handleiding en de inhoud van de originele paklijst te allen tijde zonder verdere kennisgeving te wijzigen. De afbeeldingen dienen uitsluitend ter referentie. Het recht op de definitieve interpretatie berust bij ons.

Wij zullen onze producten blijven vernieuwen, waardoor er wijzigingen in de onderdelen van het apparaat kunnen optreden. Mocht er een verschil bestaan tussen uw handleiding en de beschrijving op uw product, neem dan contact op met de geautoriseerde distributeur of onze klantenservice voor uitleg.

Het is ten strengste verboden deze handleiding te gebruiken voor andere doeleinden dan de installatie, het gebruik en het onderhoud van de apparatuur.

2.2 Contra-indicaties en voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de

- 1) Patiënten met hemofilie mogen deze apparatuur niet gebruiken.
- 2) Patiënten met een hartaandoening en kinderen dienen voorzichtig te zijn bij het gebruik van de apparatuur.
- 3) Patiënten en artsen met een pacemaker mogen deze apparatuur niet gebruiken.
- 4) Mensen met psychische stoornissen dienen voorzichtig te zijn bij het gebruik van deze apparatuur.
- 5) Patiënten met een allergische aanleg en een voorgeschiedenis van medicijnallergieën mogen dit apparaat niet gebruiken.

6) Zwangere vrouwen, vrouwen die borstvoeding geven en vrouwen die van plan zijn zwanger te worden, moeten voorzichtig zijn bij het gebruik van dit apparaat.

7) Patiënten met infecties in de mond en het kaak- en gezichtsgebied, aandoeningen van het mondslijmvlies, periapicale aandoeningen, gingivitis, parodontitis of neoplasmata in de mond moeten voorzichtig zijn bij het gebruik van dit apparaat.

8) Patiënten met ernstige systemische infecties of systemische aandoeningen, zoals aandoeningen van het hart, de lever, de nieren, het hematopoëtische systeem, het spijsverteringsstelsel en het endocriene systeem, dienen voorzichtig te zijn bij het gebruik van deze apparatuur.

2.3 Technische specificaties

Hoofdapparaat	Voedingsspanning: AC 100-120 V/200-240 V
	Voedingsfrequentie: 50/60 Hz
	Ingangsvermogen: 150 VA
	Afmetingen: 286 mm × 252 mm × 113 mm
	Gewicht: 2,88 kg
Motor	Toerentalbereik: 200–40.000 rpm
	Koppel: 5–80 Ncm (overbrengingsverhouding: 20:1)
	Ingangsspanning: DC 30 V
	Afmetingen: g 21,5 mm 108 mm
	Lengte van het snoer aan de achterzijde: 1,8 m
Voetpedaalregelaar	Lengte van het achterste snoer: 2,0 m

2.4 e bestemming

Dit product is bedoeld voor gebruik in de tandheelkundige praktijk; andere toepassingen zijn niet toegestaan.

2.5 Opbouw

Het apparaat bestaat uit een hoofdeenheden, een motor met buis, een handstuk, een voetpedaal en een houder.

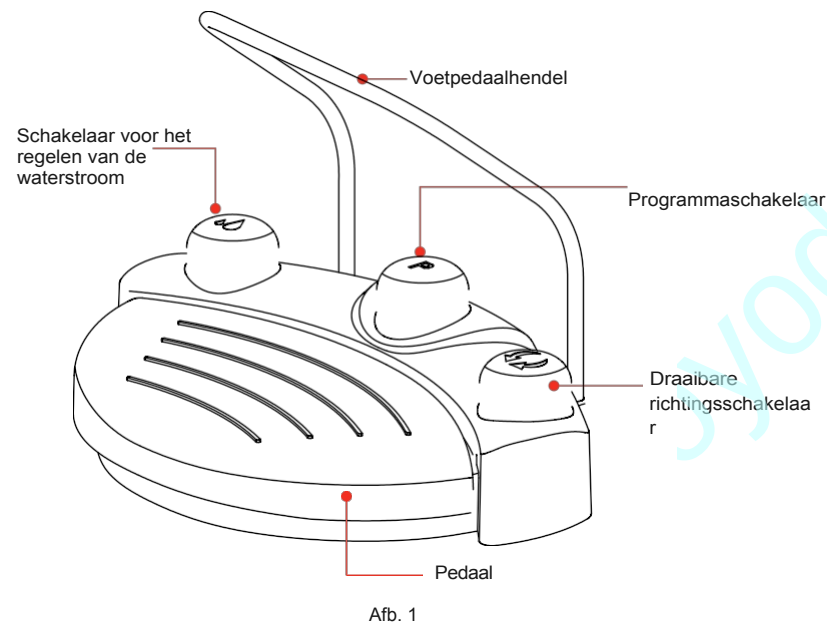
2.6 Veiligheidseisen

Wij zijn niet aansprakelijk voor enige directe of indirecte schade en verliezen onder de volgende omstandigheden:

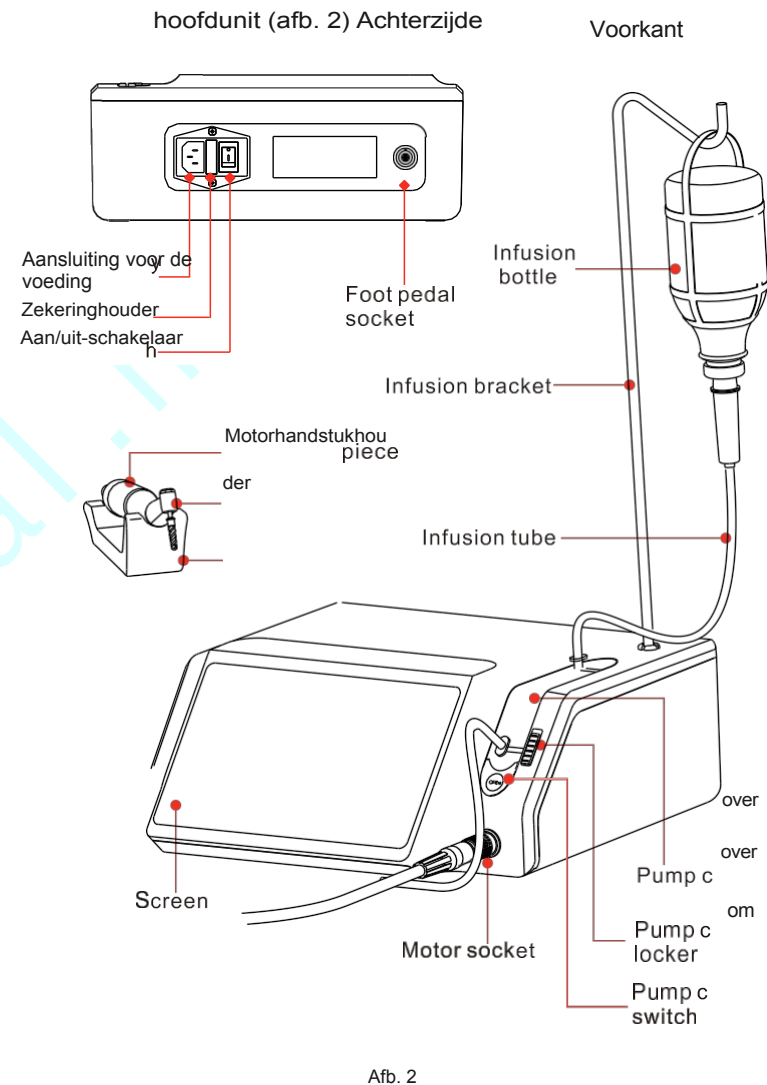
- 1) Het apparaat wordt gebruikt voor doeleinden die niet in de gebruiksdoeleinden worden vermeld.
- 2) De gebruiker volgt de stappen en vereisten in de handleiding voor het gebruik van het apparaat niet op.
- 3) Het apparaat wordt gemonteerd, bediend en gerepareerd zonder toestemming van de fabrikant.
- 4) Het bekabelingssysteem van de ruimte waarin het apparaat wordt gebruikt, voldoet niet aan de toepasselijke normen en vereisten.
- 5) De omgeving waarin het apparaat zich bevindt of wordt opgeslagen, voldoet niet aan de vereisten die worden vermeld in het hoofdstuk 'Technische vereisten' van de handleiding.

3 Configuratie

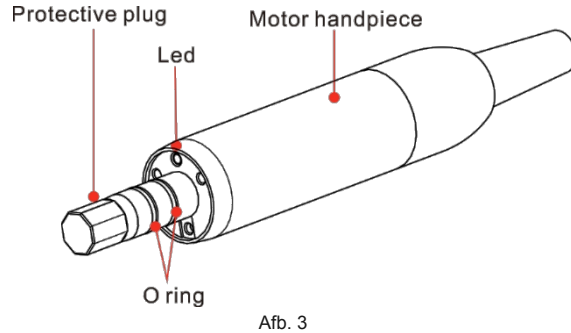
3.1 Beschrijving van de opbouw van het voetpedaal (afb. 1)



3.2 Beschrijving van de opbouw van de



3.3 Beschrijving van de motorstructuur (Fig. 3)



Afb. 3

4 Installatie

4.1 Veiligheidsvoorschriften tijdens de installatie



Waarschuwingen

- 1) De installatie van de apparatuur vindt plaats onder de voorwaarde dat de installatie moet voldoen aan de toepasselijke normen en de bijbehorende elektrische veiligheidseisen.
- 2) Installeer het apparaat nooit in een explosiegevaarlijke omgeving en het apparaat mag niet worden gebruikt in ruimtes met ontvlambare gassen (anesthesiemengsel, zuurstof, enz.).
- 3) De installatielocatie moet het apparaat kunnen beschermen tegen schokken en opspattend water of andere vloeistoffen.
- 4) Installeer het apparaat niet in de buurt van of boven een warmtebron. Het moet worden geïnstalleerd in een goed geventileerde ruimte met voldoende ruimte eromheen, met name aan de achterzijde en terzijde van de afzuigventilator.



Gevaren

- 1) Zorg ervoor dat de aansluiting droog is voordat u het snoer op het apparaat aansluit. Droog deze indien nodig met een luchtpistool.
- 2) Stel de onderdelen niet rechtstreeks bloot aan de zon of een UV-lichtbron.
- 3) Het apparaat is verplaatsbaar. Wees voorzichtig bij het hanteren ervan.

4.2 Aansluiting van accessoires

4.2.1 Montage van de infuusbeugel

Steek de infuusbeugel in het bevestigingsgat aan de rechterachterzijde van de behuizing; de positioneringspen moet in het positioneringsgat passen. Er zijn vier richtingen waarin de beugel kan worden versteld.

Afb. 4 A)

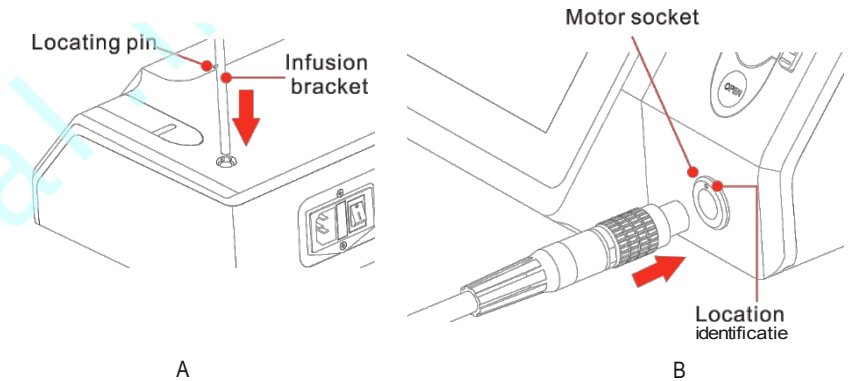
4.2.2 Installatie van de infuusfles

Hang de infuusfles (de infuusfles bevat aangeschafte fysiologische zoutoplossing) aan de beugel.

4.2.3 Aansluiting van de motor

Steek het snoer van de motor in de uitgang aan de voorkant van het apparaat (let op: lijn de rode markering uit).

Afb. 4B)



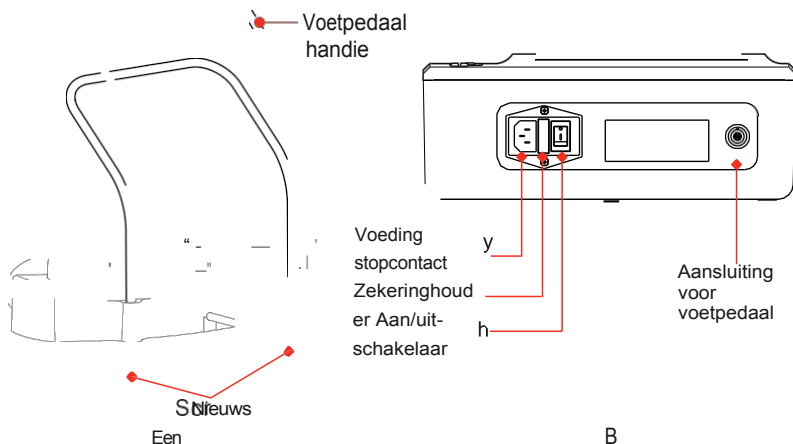
Afb. 4

4.2.4 Installatie van het voetpedaal

- 1) Sluit de handgreep van het voetpedaal aan op de aansluiting van het voetpedaal en draai de twee bevestigingsschroeven vast. Afb. SAP
- 2) Sluit de stekker van het voetpedaal aan op de voetpedaalaansluiting van het hoofddapparaat en draai de twee bevestigingsschroeven vast. Afb. 5B

4.2.5 Aansluiting op het stroomnet Afb. 5B

Steek de stekker van het netsnoer in de voedingsaansluiting van het apparaat.



Afb. 5

! Voorzorgsmaatregelen

Een beschadigde voedingskabel of het ontbreken van een aardingskabel kan een elektrische schok veroorzaken.

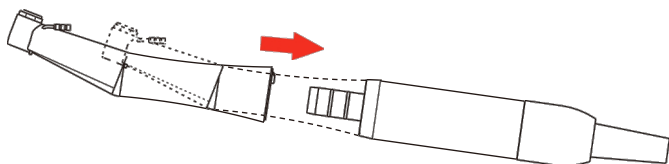
Controleer de voedingskabel vóór gebruik. Stopcontacten moeten zijn voorzien van beschermingscontacten en voldoen aan de relevante nationale voorschriften.

De aardingsdraad wordt gebruikt als functionele aarding (FE), niet als beschermende aarding (PE).

4.2.6 Aansluiting van het handstuk (afb. 6)

Sluit het handstuk aan op de motor, waarbij de groeven op elkaar moeten aansluiten.

Draai aan het handstuk en controleer of het handstuk stevig aan de motor is bevestigd.



Afb. 6



Voorzorgsmaatregelen

- 1) De motor en het handstuk zullen ernstig verslijten als het handstuk tijdens het gebruik wordt vervangen of geplaatst.
- 2) Het handstuk mag alleen worden vervangen wanneer de motor is gestopt.
- 3) De motor kan worden gekoppeld aan het handstuk volgens ISO 3964.

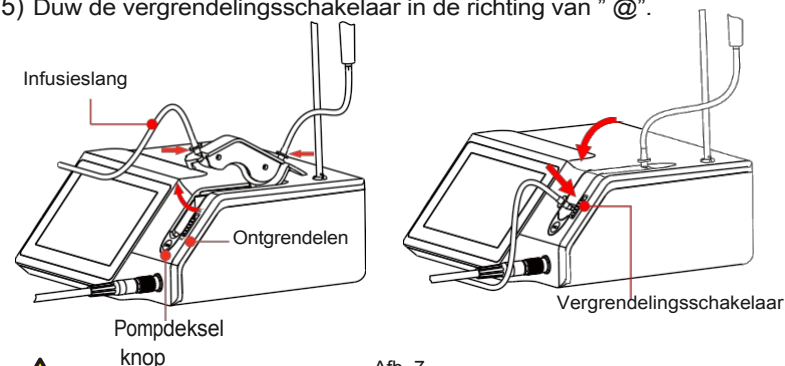
4.2.7 Demontering van het handstuk

- 1) Het handstuk mag alleen worden vervangen wanneer de motor is gestopt
- 2) Trek de infuuslang voor zoutoplossing uit het handstuk.
- 3) Trek het handstuk voorzichtig eruit.

4.2.8 Installatie van de slang van de peristaltische pomp.

De infuuslang wordt op de pompdeksel gemonteerd.

- 1) Zorg ervoor dat de vergrendelingsschakelaar in de stand " ".
- 2) Druk op de knop van het pomphuis om het pomphuis te openen.
- 3) Plaats de infuuslang in de aangegeven richting (afb. 7A).
- 4) Druk op het pompdeksel.
- 5) Duw de vergrendelingsschakelaar in de richting van " @".



Afb. 7



Voorzorgsmaatregelen

Volg dezelfde procedure om het pompdeksel weer te openen en de infuuslang te verwijderen

Wanneer de pompdeksel is gesloten, mag de infuuslang niet worden samengedrukt of verdraaid, maar moet deze ontspannen en zonder spanning worden neergelegd de pomp motor.

De pomprollen kunnen tijdens het gebruik letsel veroorzaken. Schakel de apparatuur uit voordat u de pomprol opent.

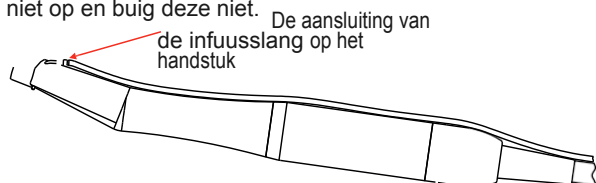
Gebruik de 1,5-2 liter zoutoplossingcontainer en controleer de stabiliteit van het apparaat.

De gesteriliseerde infuusslangset moet na elk gebruik worden vervangen. Infuusslangsets moeten vóór gebruik worden gecontroleerd om te zien of ze intact zijn. Als het product of de verpakking beschadigd is, moet het product worden weggegooid.

II De aansluiting van de infuusslang op het handstuk (afb. 8)

1) Leg de infuusslang boven het handstuk en sluit deze aan.

2) Leg de infuusslang naast de motorkabel. Wikkel de slang niet om de slang niet op en buig deze niet.



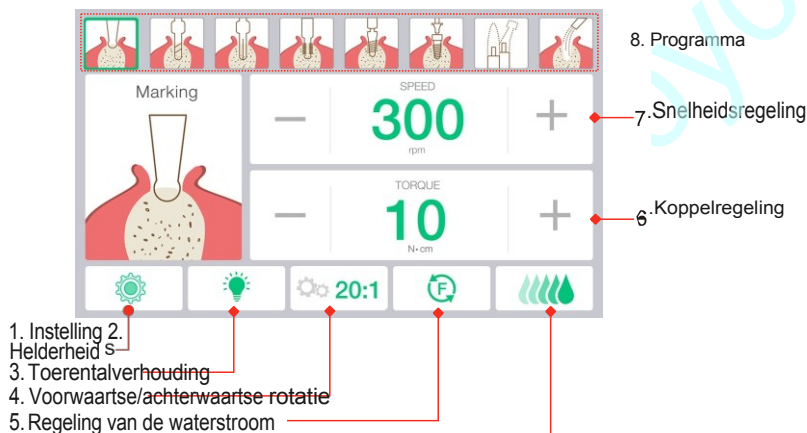
Afb. 8

! Voorzorgsmaatregelen

Zorg er na het aansluiten van de infuusslang op het handstuk voor dat de infuusslang niet wordt samengedrukt of geknikt. De infuusslang moet los en zonder spanning worden gelegd.

5 Bedieningsinterface van het hoofdapparaat en het voetpedaal

5.1 De interface van het hoofdapparaat (afb. 9)

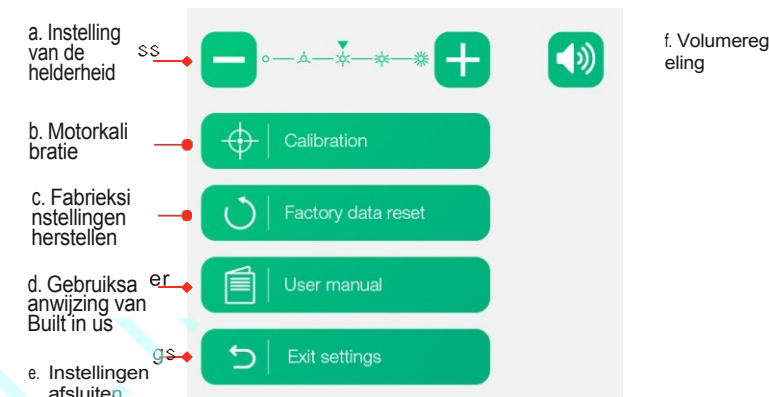


Afb. 9

5.2 Aanraakknoppen instructies

1) Aanpassingen via de aanraakknoppen

Klik op de knop om het instellingsscherm te openen (Afb. 10)



Afb. 10

a. Instelling schermhelderheid

Klik op "+" of "-" om de helderheid van het scherm aan te passen.

b. Motorkalibratie

De motorkalibratiefunctie dient ter compensatie van de koppelfwijking die ontstaat door het vervangen van het handstuk of door veroudering. Deze functie is alleen van toepassing op het 20:1-handstuk; anders kan dit leiden tot een onnauwkeurige kalibratie.

Klik op de knop, de motor start en het kalibratieproces wordt automatisch uitgevoerd. Probeer de apparatuur niet te gebruiken tijdens het kalibratieproces. Na de kalibratie verschijnt op het scherm de melding "Kalibratie is OK!" en keert het apparaat automatisch terug naar de standbymodus. Als de kalibratie mislukt, wordt de foutcode weergegeven. Zie paragraaf 8: Foutmeldingsinterface voor de oplossing van de betreffende foutcode.

Als de functies van het scherm en het voetpedaal tijdens de kalibratie uitvallen, mogen deze pas weer worden bediend nadat de kalibratie is voltooid.

c. Fabrieksinstellingen herstellen

Klik op de knop om de oorspronkelijke fabrieksinstellingen te herstellen.

d. Ingebouwde gebruikershandleiding

Klik op de knop om de ingebouwde gebruikershandleiding te lezen.

e. Instellingen afsluiten

Klik op deze knop om de bedieningsinterface te verlaten en terug te keren naar de hoofdinterface.

f. Volume aanpassen

Klik op de knop om het volume aan te passen.

2) Helderheid van de motor-LED aanpassen

Klik op de knop om de helderheid van de motor-LED stapsgewijs aan te passen.

3) Aanpassing van de overbrengingsverhouding

Stel de overbrengingsverhouding in om het handstuk aan te sluiten; deze kan traploos worden aangepast.

4) Instelling voor voorwaartse/achterwaartse rotatie

Stel de draairichting van de motor in; deze kan traploos worden aangepast.

5) Instelling van de waterstroom

Stel de waterstroom in; er zijn 6 standen: geen water in stand 1 (00%), 20% in stand 2, 40% in stand 3, 60% in stand 4, 80% in stand 5 en 100% in stand 6 (de maximale wateropbrengst is 125 ml-135 ml per minuut, met lichte verschillen tussen verschillende slangen).

Elke keer dat u op de knop drukt, gaat de stand met 1 omhoog; dit kan cyclisch worden aangepast.

6) Afstelling van het koppel

Klik op + of - om het koppel te verhogen of te verlagen; door de knop lang ingedrukt te houden, verloopt de aanpassing sneller.

7) Snelheidsaanpassing

Klik op → of ← om de snelheid te verhogen of te verlagen; door lang ingedrukt te houden wordt de verandering versneld.

8) Programma

Het bedieningspaneel beschikt over 8 programmafuncties. Raak het bijbehorende

pictogram aan en selecteer het bijbehorende implantaatprogramma. Zie paragraaf 6.1 voor gedetailleerde functies van elk programma.

5.3 Bediening met voetpedaal

(Afb. 2.1) Knop voor waterstroom

Deze wordt gebruikt om te kiezen uit 6 standen voor de doorstroomhoeveelheid van fysiologische zoutoplossing, en

elke keer dat u erop drukt, wordt er één stand aan de oorspronkelijke stand toegevoegd, waardoor de instelling cyclisch kan worden aangepast.

2) Programmaschakelaar

Wordt gebruikt om het implantaatprogramma te selecteren; het implantaatprogramma schakelt bij elke druk op de knop één stand verder, waardoor het cyclisch kan worden aangepast.

3) Schakelaar voor voorwaartse/achterwaartse rotatie

De knop wordt gebruikt om de draairichting van het handstuk te wijzigen; druk op de knop om de richting één keer te wijzigen, wat cyclisch kan worden aangepast.

4) Pedaal

Wordt gebruikt om de motor te starten en te stoppen en om het toerental van de motor tijdens het gebruik te regelen. Het toerental van de motor wordt aangepast op basis van de ingestelde snelheid en de druk op het pedaal. Wanneer het pedaal wordt losgelaten, stopt de motor en geeft het display de ingestelde waarde weer.

6 Bediening

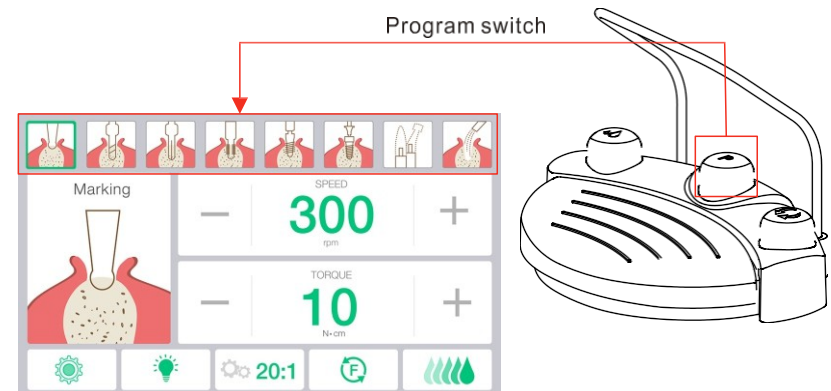
6.1 Programma

6.1.1 Programmaselectie

Het apparaat beschikt over 8 programmafuncties en er zijn twee manieren om een programma te selecteren.

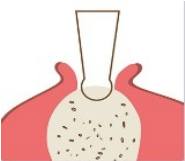
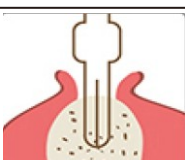
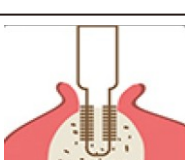
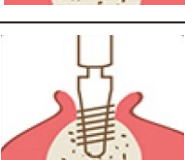
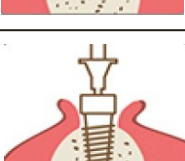
(1) Raak de bijbehorende pictogrammen op het scherm aan.

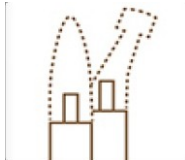
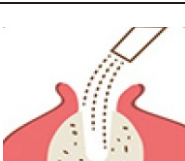
(2) Trap op de programmaschakelaar op het voetpedaal. (Afb. 11)



Afb. 11

6.1.2 Functiebeschrijving van de programma's

Pictogram	Functie	Beschrijving
	Positionering	Nauwkeurige positionering op het alveolaire bot met behulp van een positioneringsboor.
	Gaten boren	Bepaal de richting en diepte van het boren.
	Gaten vergroten	Bepaal de diameter van het gat.
	Tappen	Maak een schroefdraad in het gat die past bij het implantaat.
	Implantatie	Implanteer tandheelkundige implantaten in het alveolaire bot.
	Draai de abutmentschroef vast	Schroef de moer op het tandheelkundige implantaat.

Pictogram	Functie	Beschrijving
	Door de gebruiker gedefinieerde modus	Vervang het rechte handstuk en de hoekstukken met verschillende snelheidsverhoudingen voor verschillende tandheelkundige ingrepen.
	Reiniging	Waterafvoer zonder dat de motor draait, is handig voor het doorspoelen.

6.1.3 Inleiding tot de door de gebruiker gedefinieerde modus

Klik in de door de gebruiker gedefinieerde modus op het pictogram voor de overbrengingsverhouding onderaan het scherm (de standaardoverbrengingsverhouding is 20:1), selecteer de overbrengingsverhouding op basis van de klinische vereisten en koppel deze aan het bijbehorende handstuk.

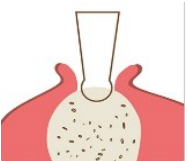
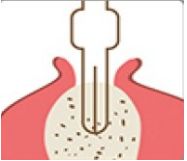
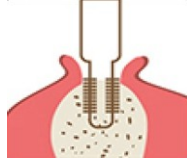
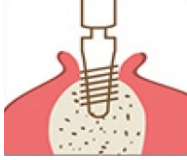
1:1	3.2:1	27:1
1:3	4:1	20:1
1:4.2		16:1
1:5		

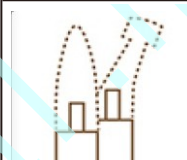
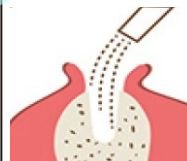
1:1, 1:3, 1:4,2 en 1:5 worden toegepast op het elektrische motorsysteem dat kan worden gebruikt voor het polijsten, prepareren, trekken en andere behandelingen in de tandheelkunde.

3,2:1 en 4:1 zijn van toepassing op het elektrische botzaagsysteem dat kan worden gebruikt voor kaakchirurgie.

27:1, 20:1 en 16:1 worden toegepast op implantaatsystemen die kunnen worden gebruikt voor implantaatchirurgie.

6.1.4 Fabrieksinstellingen

Pictogram	Functie	Toerental/rpm	Koppel/N cm	Overbrengingsverhouding	Water doorstroom/%
	Positionering	200–2500 1000(D)	5–60 35(D)	16:1 20:1 (D) 27:1	40
	Gaten boren	200–2500 800 (D)	5–60 35 (D)	16:1 20:1 (D) 27:1	40
	Gatvergroting	200–2500 600 (D)	5–60 35(D)	16:1 20:1 (D) 27:1	40
	Taping	15-100 20(D)	5-80 35(D)	16:1 20:1(D) 27:1	40
	Implantatie	15-100 20(D)	5-80 35(D)	16:1 20:1(D) 27:1	0

Pictogram	Functie	Toerental/rpm	Koppel/N cm	Overbrengingsverhouding	Water doorstroom/%
	Zet de steunschroef vast	15–100 20(D)	5-25 10(D)	16:1 20:1(D) 27:1	0
	Door de gebruiker gedefinieerde modus	15–40.000 1000 (D)	5-80 25(D)	16:1 20:1(D) 27:1	40
	Reiniging	-----	-----	-----	80

de letter "D" staat voor de fabrieksinstelling.

6.2 Aanpassing van de fabrieksinstellingen

Binnen het opgegeven bereik zijn de instelbare parameters als volgt:

1. Maximale snelheid
2. Maximaal koppel
3. Waterdoorstroming
4. Overbrengingsverhouding

6.2.1 Instelling van de maximale snelheid

Raak de toets 'Speed' (+, -) aan om het toerental van de motor aan te passen. Het toerental verandert telkens wanneer u de toets 'Speed' aanraakt. Houd de toets 'Speed' ingedrukt om de wijziging van de toerentalinstelling te versnellen.

6.2.2 Instelling van het maximale koppel

Raak de toets 'Koppel' (+, -) aan om het maximale koppel van motor. Het koppel verandert telkens wanneer je de

toets 'Koppel' aanraakt. Houd de toets 'Koppel' ingedrukt om de wijziging van de koppelwaarde te versnellen.

6.3 Instelling van de waterstroom

a. Raak de toets 'Waterdoorstroom' op het scherm aan om deze aan te passen. Er zijn 6 waterniveaus. Het waterniveau verandert naar het volgende niveau na elke aanraking.

b. Druk op de groene knop 'Waterdoorstroomregeling' om het watervolume aan te passen.

6.4 Aanpassing draairichting motor

a. Raak de toets aan om de draairichting van de motor te wijzigen.

b. Trap tijdens het gebruik op de knop 'Vooruit/Achteruit draaien' om de draairichting van de motor te wijzigen.

6.5 Standaardwerking

1) Sluit het apparaat, nadat u de benodigde accessoires hebt geïnstalleerd, aan op de voeding en schakel de voeding in.

2) Raak het scherm aan of druk op de knop „Programmaschakelaar“ op het voetpedaal om het programma te selecteren.

3) Controleer of de snelheid, het koppel, het waterdebiet, de draairichting (vooruit/achteruit), de overbrengingsverhouding en andere parameters van het betreffende programma voldoen aan de vereisten.

4) Trap op het voetpedaal, waarna de motor begint te draaien. Trappen met volle kracht om te versnellen; licht trappen om de snelheid te verlagen; de maximale snelheid is de huidige snelheidsinstelling van het programma. Zodra u het pedaal volledig loslaat, stopt de motor met draaien en geeft het display de ingestelde snelheid weer.

5 De koppelbeveiliging treedt in werking zodra het koppel de vooraf ingestelde waarde bereikt. Tegelijkertijd vertraagt de motor tot stilstand, waardoor wordt voorkomen dat er een te hoog koppel wordt gegenereerd. Laat het voetpedaal los om de koppelbeveiliging uit te schakelen. Druk nogmaals op het pedaal en de motor zal draaien binnen de vooraf ingestelde koppelwaarde.

6 Laat het voetpedaal los; de motor stopt met draaien, het display toont de ingestelde waarde en u kunt elke parameter aanpassen.

7 Reiniging, desinfectie en sterilisatie

Als er bloed of zoutafzetting op het hoofdapparaat en het voetpedaal zit, trek dan de stekker uit het stopcontact, veeg het af met een vochtige doek en veeg het vervolgens af met

een zachte doek die is bevochtigd met alcohol. Het handstuk kan worden gedesinfecteerd met hittesterilisatoren!

Voor het eerste gebruik wordt aanbevolen het apparaat minimaal 4

minuten te autoclaveren bij 135 °C en (0,20 - 0,23) MPa



Voorzorgsmaatregelen

Alleen het handstuk en de houder kunnen worden gesteriliseerd.

7.1 Reiniging

Veeg alle zichtbare oppervlakken van het apparaat grondig af met een wegwerpdoekje, inclusief de infuusbeugel, het voetpedaal, de kabels enzovoort.

7.2 Desinfectie

Veeg alle zichtbare oppervlakken van het apparaat, inclusief de infuusbeugel, het voetpedaal en de kabels, af met een zachte wegwerpdoek die is bevochtigd met desinfectiemiddel, en zorg ervoor dat alle oppervlakken nat zijn.

7.3 Drogen

Laat alle gereinigde en gedesinfecteerde onderdelen grondig aan de lucht binnenshuis drogen.

Wegwerpinfuusslangen zijn uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik; ze mogen niet worden gedesinfecteerd of gesteriliseerd en hoeven niet te worden gedroogd.

7.4 Verpakking

Verpak het handstuk en de houder in de sterilisatiezak.

7.5 Sterilisatie

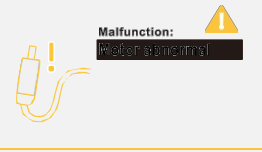
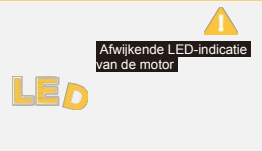
Plaats de sterilisatiezakken in de autoclaaf. Het wordt aanbevolen om te steriliseren bij 135 °C (273 F), (0,2-0,23) Mpa gedurende minimaal 4 minuten. Droog ze na de sterilisatie.



Voorzorgsmaatregelen

Het hoofdapparaat, het motorhandstuk, het voetpedaal en het netsnoer mogen niet in de autoclaaf worden gesteriliseerd.

8 Foutcode en oplossing

Foutmelding	Foutbeschrijving	Oplossing
	Storing in de peristaltische pomp 1. De infuusslang is niet goed vastgedrukt of zit scheef. 2. Het pompdeksel is niet goed vastgezet.	1. Controleer de pompslang en installeer deze opnieuw. 2. Maak de pompafdekking.
	De ingestelde koppelwaarde is te laag.	Verhoog de ingestelde koppelwaarde.
	Kalibratie mislukt.	Sluit het handstuk opnieuw aan en kalibreer het opnieuw.
	Het voetpedaal is niet goed aangesloten op het hoofdapparaat.	Sluit het voetpedaal opnieuw aan en start het apparaat opnieuw op nadat u de stroom 10 seconden hebt uitgeschakeld.
	De motor heeft lang gedraaid, waardoor de temperatuur hoog is geworden.	Laat de motor een tijdje stilstaan en wacht tot de motor is afgekoeld voordat u hem weer in gebruik neemt.
	LED-indicatie is afwijkend.	Vervang de motor.

Foutmelding	Foutbeschrijving	Oplossing
	De spanning op het moederbord is afwijkend.	Neem contact op met de lokale distributeurs of de fabrikant.
	Storing in de peristaltische pomp	Neem contact op met de lokale distributeurs of fabrikant.
	Motor voltage abnormality.	Schade aan de schakelende voeding; Neem contact op met lokale distributeurs of de fabrikant.

9 Opslag, onderhoud en transport

9.1 Opslag

- 1) Het apparaat moet voorzichtig en licht worden behandeld. Zorg ervoor dat het uit de buurt van trillingen blijft en op een koele, droge en goed geventileerde plaats wordt geïnstalleerd of bewaard.
- 2) Sla het apparaat niet op samen met giftige, brandbare, bijtende of explosieve stoffen.
- 3) Dit apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte met een relatieve luchtvochtigheid van 10% tot 85%, een atmosferische druk van 70 kPa tot 106 kPa en een temperatuur van -20 °C tot +55 °C.
- 4) Zet de stroomschakelaar uit en trek de stekker uit het stopcontact wanneer het apparaat niet in gebruik is. Als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt, schakel dan de stroomtoevoer en de watertoevoer eenmaal per maand gedurende vijf minuten in.
- 5) Controleer of de kabel onbeschadigd is. Als deze beschadigd is, vervang deze dan door originele onderdelen.

9.2 Onderhoud

Het apparaat bevat geen onderdelen die door gebruikers kunnen worden gerepareerd. Onderhoud aan het apparaat mag uitsluitend worden uitgevoerd door professioneel opgeleid servicepersoneel.

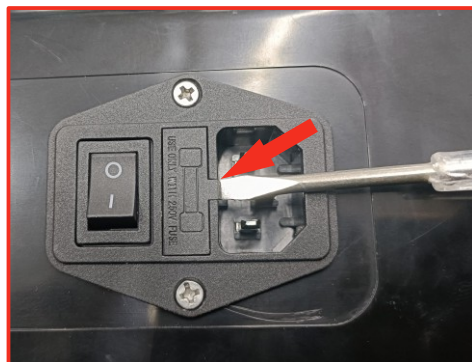
9.3 Transport

Vermijd tijdens het transport overmatige schokken en trillingen, ga er voorzichtig mee om, houd het apparaat uit de buurt van gevaarlijke stoffen en bescherm het tegen zon en regen.

9.4 Vervanging van de zekering

Schakel de stroomtoevoer uit voordat u de volgende handelingen uitvoert. Koppel de voedingskabel los en schakel de hoofdstroomtoevoer uit. (Afb. 12)

- 1) Steek een platte schroevendraaier in de groef onder de opening van de voedingsaansluiting en wrik deze er vervolgens uit.
- 2) Trek het zekeringcompartiment eruit en kies de juiste zekering ter vervanging aan de hand van het label aan de onderkant van de voedingsaansluiting.
- 3) Duw het zekeringcompartiment terug naar de oorspronkelijke positie.



Afb. 12

10 Milieu bescherming

Het apparaat bevat geen schadelijke stoffen; volg bij het afvoeren de lokale voorschriften voor afvalverwerking.

11 Standaard symbolen

OyF/ON	Aan/uit-schakelaar		Alleen binnenshuis gebruiken
	Productiedatum		Fabrikant
	Serienummer		Let op! Zoek willekeurige bestanden
	Recycleren	0	Type B toegepast onderdeel
	Wisselstroom		Zekering
	Breekbaar		De luchtvochtigheid bij opslag mag niet hoger zijn dan 85% RV
	Aansluiting voor voetpedaalschakelaar		Aardingsaansluiting
IPX1	Druppelbestendig	IPX6	Test met krachtige waterstralen
	Opslagdruk 70 kPa - 106 kPa		Opslagtemperatuur bij -20 °C ± 55 °C
	Ga met het product om volgens de WEEE-richtlijn (2002/96/EG)		

12 Verklaringen

Wij behouden ons het recht voor om het ontwerp van de apparatuur, de techniek, de accessoires, de handleiding en de inhoud van de originele paklijst op elk moment zonder verdere kennisgeving te wijzigen.

De afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie.

oyodental.nl

UM-IM-M20230801-Ver1.1

<https://www.oyodental.nl/>