



# k2

## Handleiding



*IMP-BU-400\_ind K1\_NL  
28/08/2019*

# 1. INLEIDING

7

<b>1.1</b>	<b>Algemeen</b> .....	<b>7</b>
<b>1.1.1</b>	<b>Doel van de handleiding</b> .....	<b>7</b>
<b>1.1.2</b>	<b>OVER de K2-behandelstoel</b> .....	<b>7</b>
<b>1.2</b>	<b>Classificatie/regelgeving</b> .....	<b>7</b>
<b>1.3</b>	<b>Veiligheidsinstructies</b> .....	<b>8</b>
<b>1.4</b>	<b>Garantie</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5</b>	<b>IGN®-Calbénium® protocol</b> .....	<b>9</b>

# 2. BESCHRIJVING

10

<b>2.1</b>	<b>Algemene beschrijving</b> .....	<b>10</b>
<b>2.2</b>	<b>Gedetailleerde beschrijving</b> .....	<b>11</b>
<b>2.2.1</b>	<b>K2-unit en -stoel</b> .....	<b>11</b>
<b>2.2.2</b>	<b>Instrumentenconsole</b> .....	<b>11</b>
	Instrumenten op zweeparmen .....	12
	Instrumenten op hangende slangen .....	12
	Calbépuls® (optie) .....	13
<b>2.2.3</b>	<b>Assistentelement</b> .....	<b>13</b>
<b>2.2.4</b>	<b>Bedieningspaneel of touchscreen</b> .....	<b>14</b>
	Bedieningspaneel met touchpad .....	14
	Touchscreen NEO - Smartcard .....	14
	Touchscreen EVO - USB-stick .....	14
<b>2.2.5</b>	<b>Bedieningspedalen</b> .....	<b>15</b>
<b>2.3</b>	<b>IGN®-CALBENIUM®-systeem</b> .....	<b>16</b>
<b>2.4</b>	<b>Optionele apparatuur</b> .....	<b>17</b>
<b>2.4.1</b>	<b>Kwispedoor</b> .....	<b>17</b>
<b>2.4.2</b>	<b>Behandellamp</b> .....	<b>17</b>
<b>2.4.3</b>	<b>Amalgaamrecuperator</b> .....	<b>17</b>
<b>2.4.4</b>	<b>Bewakingscamera</b> .....	<b>18</b>

# 3. GEBRUIK

19

<b>3.1</b>	<b>Aan- en uitzetten</b> .....	<b>19</b>
<b>3.2</b>	<b>Stoelbeveiliging</b> .....	<b>19</b>

<b>3.3</b>	<b>Instelling van de hoofdsteun</b> .....	<b>20</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Mechanische vergrendeling</b> .....	<b>20</b>
<b>3.3.2</b>	<b>Pneumatische ondersteuning</b> .....	<b>20</b>
<b>3.4</b>	<b>Inklapbare beensteun (optie op K2 one)</b> .....	<b>20</b>
<b>3.5</b>	<b>Bedieningspedalen</b> .....	<b>21</b>
<b>3.5.1</b>	<b>Progressief pedaal</b> .....	<b>21</b>
<b>3.5.2</b>	<b>Specificaties draadloos progressief pedaal</b> .....	<b>22</b>
<b>3.5.3</b>	<b>Pneumatisch pedaal van de K2 one</b> .....	<b>23</b>
<b>3.5.4</b>	<b>Knoppen onder de tray van de K2 one</b> .....	<b>23</b>
<b>3.6</b>	<b>Knoppen op het bedieningspaneel van de assistent(e)</b> .....	<b>24</b>
<b>3.7</b>	<b>Bedieningspaneel K2 one</b> .....	<b>26</b>
<b>3.7.1</b>	<b>Gebruik van het bedieningspaneel</b> .....	<b>26</b>
<b>3.7.2</b>	<b>Instellingen</b> .....	<b>27</b>
<b>3.8</b>	<b>Knoppen op het monochroom “NEO” touchscreen</b> .....	<b>28</b>
<b>3.8.1</b>	<b>De gebruikerskaart invoeren</b> .....	<b>28</b>
<b>3.8.2</b>	<b>Aanmaken van een gebruikerskaart</b> .....	<b>28</b>
<b>3.8.3</b>	<b>Gebruik van de pictogrammen op het NEO-scherm</b> .....	<b>29</b>
<b>3.8.4</b>	<b>Functies op het startscherm</b> .....	<b>30</b>
<b>3.8.5</b>	<b>Menu Instellingen</b> .....	<b>31</b>
	Door het menu Instellingen navigeren	31
	Klok en stopwatch	32
	Geluidssignaal toetsenbord	32
	Behandellamp	32
	Posities van de stoel en de kwispedoor	33
	Bekervulling en wasbakspoeling	33
	Calbépuls	34
<b>3.8.6</b>	<b>Menu turbine</b> .....	<b>35</b>
	Keuze van de turbinevariatiemodus	36
	Keuze met of zonder alternospray	36
<b>3.8.7</b>	<b>Menu motor</b> .....	<b>37</b>
	Keuze omkering van de draairichting motor met het pedaal	38
<b>3.8.8</b>	<b>Menu scaler</b> .....	<b>38</b>
	Keuze scalervariatie	39
<b>3.8.9</b>	<b>Menu MX micromotor</b> .....	<b>39</b>
	Motorkoppel in %	40
	Instelling van de auto-forward-tijd	41
<b>3.9</b>	<b>Knoppen op het EVO kleurentouchscreen</b> .....	<b>41</b>
<b>3.9.1</b>	<b>Verificatie van de gebruiker</b> .....	<b>41</b>

<b>3.9.2</b>	<b>Gebruik van de pictogrammen op het EVO-scherm .....</b>	<b>42</b>
<b>3.9.3</b>	<b>Functies op het startscherm.....</b>	<b>43</b>
<b>3.9.4</b>	<b>Menu Instellingen .....</b>	<b>45</b>
	Door het menu Instellingen navigeren	45
	Posities van de stoel en de kwispedoor	45
	Klok en stopwatch	46
	Behandellamp	46
	Bekervulling en wasbakspoeling	47
	Calbépuls	47
	Wachtwoord wijzigen/taal wijzigen	47
	Beeld intercom	48
	Diagnostiek elektronische kaarten	48
<b>3.9.5</b>	<b>Met de gebruikersprogramma's werken .....</b>	<b>49</b>
	Een programma aanmaken	49
	Van programma veranderen	50
<b>3.9.6</b>	<b>Menu turbine.....</b>	<b>51</b>
	Keuze van de turbinevariatiemodus	52
	Keuze met of zonder alternospray	52
	Keuze van de spray op chip	52
<b>3.9.7</b>	<b>Menu scaler .....</b>	<b>53</b>
<b>3.9.8</b>	<b>Menu MX micromotor .....</b>	<b>55</b>
	Programmering van de vermenigvuldigingscoëfficiënt van de snelheid	57
	Keuze omkering van de draairichting van de motor met de voet	57
	Instelling van de auto-forward-tijd	58
<b>3.9.9</b>	<b>De instellingen opslaan op de USB-stick.....</b>	<b>58</b>

## **4. HYGIËNE EN ONDERHOUD 59**

<b>4.1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>59</b>
<b>4.2</b>	<b>CALBENIUM® .....</b>	<b>59</b>
	<b>4.2.1 Opslag .....</b>	<b>59</b>
	<b>4.2.2 Voorzorgsmaatregelen .....</b>	<b>59</b>
	<b>4.2.3 Calbénium® vervangen .....</b>	<b>60</b>
<b>4.3</b>	<b>Onderhoudsgids .....</b>	<b>61</b>
<b>4.4</b>	<b>Onderhoudsprocedures.....</b>	<b>62</b>
	<b>4.4.1 Ontluchten van de instrumentslangen .....</b>	<b>62</b>
	<b>4.4.2 Reiniging van de wasbak/spuwkom .....</b>	<b>62</b>
	<b>4.4.3 Gebruik van de Calbépuls .....</b>	<b>62</b>
	<b>4.4.4 Gebruik van Aspisept .....</b>	<b>63</b>

<b>4.4.5</b>	<b>Reiniging van het afzuigfilter .....</b>	<b>63</b>
<b>4.4.6</b>	<b>Reiniging van het filter van de amalgaamrecuperator .....</b>	<b>64</b>
<b>4.4.7</b>	<b>Vervanging van de cassette van de amalgaamrecuperator .....</b>	<b>65</b>
<b>4.4.8</b>	<b>Desinfectie van de afzuigslangen.....</b>	<b>66</b>
	Dagelijkse desinfectie - 1 l	66
	Wekelijkse desinfectie - 2 l	68
<b>4.4.9</b>	<b>Onderhoud van externe oppervlakken .....</b>	<b>69</b>
<b>4.4.10</b>	<b>Montage van de slangen op de zweepparmen.....</b>	<b>69</b>
<b>4.4.11</b>	<b>Intensieve desinfectie van de instrumentslangen .....</b>	<b>70</b>
	Op K2 NEO	70
	Op K2 EVO	71
<b>4.4.12</b>	<b>Reiniging van de instrumentenhouder en handvatten.....</b>	<b>72</b>
<b>4.4.13</b>	<b>Vervanging van het filterelement .....</b>	<b>72</b>
<b>4.4.14</b>	<b>Verificatie van de lucht- en waterdruk - Waterfilter .....</b>	<b>73</b>
<b>4.4.15</b>	<b>Reinigen en smeren van de micromotoren, turbines en handstukken.....</b>	<b>73</b>

## **5. PREVENTIEF ONDERHOUD 74**

---

## **6. EENVOUDIGE STORINGEN EN PROBLEEMOPLOSSING 74**

---

<b>6.1</b>	<b>Veelgestelde vragen - Symptomen en oplossingen .....</b>	<b>74</b>
<b>6.2</b>	<b>Schuimen van de sprays .....</b>	<b>76</b>
<b>6.3</b>	<b>Vervangen van een zekering .....</b>	<b>76</b>

## **7. TECHNISCHE KENMERKEN 78**

---

<b>7.1</b>	<b>Buitenafmetingen van de K2-behandelstoel .....</b>	<b>78</b>
<b>7.2</b>	<b>Buitenafmetingen van de K2 SIDE-behandelstoel .....</b>	<b>79</b>
<b>7.3</b>	<b>Technische kenmerken .....</b>	<b>80</b>
<b>7.4</b>	<b>Draadloos pedaal .....</b>	<b>80</b>

## **8. RECYCLING 81**

---

## **9. OPMERKINGEN 81**

---

# 1. INLEIDING

## 1.1 Algemeen

### 1.1.1 Doel van de handleiding

Inde zehandleiding wordt het gebruik beschreven van de drie versies van de K2 tandheelkundige apparatuur van AIREL-QUETIN: K2 NEO, K2 EVO en K2 one.



- Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de K2-apparatuur gaat gebruiken. Deze handleiding is opgesteld zodat u uw apparatuur onder de best mogelijke omstandigheden kunt gebruiken.
- De numerieke waarden die in deze handleiding staan vermeld en als voorbeeld worden weergegeven mogen in geen geval als aanbevolen waarden worden beschouwd, tenzij dat gespecificeerd staat in de tekst.
- De illustraties hebben tot doel om de verschillende functies van de K2 te illustreren. De illustraties zijn niet contractueel bindend. Ze pretenderen niet om alle varianten van de apparatuur weer te geven.

### 1.1.2 Over de K2-behandelstoel



De K2-behandelstoel is een tandartsstoel waarmee de gebruiker mondziekten kan detecteren en behandelen en/of preventieve zorg kan verlenen.

Hij moet worden gebruikt door professionals in de tandheelkunde. De gebruiker (tandarts) moet een diploma hebben in de tandheelkunde.

Patiëntenpopulatie: vanaf 4 jaar.

## 1.2 Classificatie/regelgeving

De K2 tandheelkundige apparatuur van AIREL-QUETIN voldoet aan de volgende normen:

<b>Richtlijn 93/42/EEG</b>	Medisch hulpmiddel klasse IIa (CE-markering 2195)	<b>CE 2195</b>
<b>IEC-norm 60950-1/60417-5019</b>	Elektrische veiligheidsklasse I Functionele isolatie met aardgeleiding	
<b>IEC-norm 60601-1</b>	Type B	
<b>IEC-norm 60529</b>	Bescherming tegen verticale druppels	IPX1
<b>IEC-norm 60601-1-2</b>	Zendt geen elektromagnetische storingen uit en beschikt over een adequate immuniteit	
<b>Norme IEC 80601-2-60</b>	Bijzondere eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties van tandheelkundige apparatuur	

## 1.3 Veiligheidsinstructies



*Om elk risico op een elektrische schok te voorkomen, moet het apparaat verplicht worden aangesloten op een geaard hoogspanningsnet.*

*Elke elektrische ingreep aan het apparaat moet worden uitgevoerd door onze klantenservice of door gekwalificeerd personeel.*

*AIREL-QUETIN zorgt ervoor dat dat personeel over alle technische informatie beschikt die nodig is voor de reparatie.*

### BELANGRIJKE AANBEVELINGEN



*- Niet gebruiken in de aanwezigheid van een ontvlambaar anesthetisch mengsel.*

*- De vloeistofleidingen moeten voldoen aan de geldende regelgeving.*

*ISO-norm 7494-2 Tandheelkunde - Tandheekkundige instrumenten - Deel 2: Lucht- en watervoorzieningsystemen.*

*- Intermitterende dienst.*

*- Zet de PEB-unit iedere avond na gebruik uit.*

*- Aangebrachte onderdelen: Kunstleren bekleding, behuizing (beschermkap)*

*- Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik door professionals.*

*- Elke wijziging van het EM-apparaat is verboden.*

*- Volgens de vereisten van de norm NF EN 60601-1 kan het apparaat radiostoring veroorzaken en / of de werking van een apparaat in de buurt verstoren. Het gebruik van andere accessoires, transducers en kabels dan gespecificeerd, met uitzondering van apparatuur die door de fabrikant wordt verkocht als vervanging voor interne componenten, kan leiden tot verhoogde emissies of verminderde immuniteit van het apparaat.*

*- Het apparaat mag niet naast andere apparaten worden gebruikt of ermee worden gestapeld.*

*Als niet aan deze voorwaarde kan worden voldaan, test dan de juiste werking in deze configuratie.*

*- Draagbare en mobiele RF-communicatieapparaten mogen niet worden gebruikt binnen 30 cm van het apparaat. Anders kan de prestaties van de apparatuur achteruitgaan.*

### WAARSCHUWING VOOR INTERFERENTIES AFKOMSTIG VAN DE AFZUIGSLANG



*Vanwege de aanwezigheid van een magneet in de afzuigslang die kan interfereren met geïmplanteerde pacemakers en defibrillatoren, dient de tandarts erop te letten dat de afzuigslang aan de overzijde van de plaats van het implantaat wordt opgesteld om elk risico tijdens de behandeling te vermijden.*

*De te nemen voorzorgsmaatregelen in het kort:*

- Zorg ervoor dat het magnetische uiteinde van de afzuigslang niet in de buurt van een eventuele pacemaker komt*
- Als de pacemaker een akoestisch signaal afgeeft, dient u het uiteinde van de afzuigslang direct te verplaatsen totdat het waarschuwingssignaal stopt. Het mogelijke risico wordt zo weggenomen.*

## 1.4 Garantie

Al onze apparaten zijn met de grootste zorg vervaardigd en zijn getest conform de ISO-norm 7494-1 voordat ze aan onze cliëntèle werden geleverd.

Op elke nieuwe K2-behandelstoel is een garantie van toepassing van 2 jaar vanaf de dag van levering op elk defect van de onderdelen.

Despecifieke informatie over elk apparaat staat vermeld op het etiket van de serie dat zich naast de aan-/uitknop bevindt.

De garantie bestaat uit de vervanging of de reparatie van het onderdeel dat als defect erkend wordt, in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.



Voor de instrumenten (turbine, micromotor, scaler, scalpel, polymerisatielamp enz.) gelden aparte garantievoorwaarden (garantieduur en gebruiksvoorwaarden) die gelijk zijn aan de garantie die door de respectieve fabrikanten wordt gegeven.  
De werking wordt uitsluitend gegarandeerd voor de door AIREL-QUETIN geleverde instrumenten en voor compatibele instrumenten.

De garantie geldt niet voor elektrische peertjes, glas, koolborstels, verwarmingsspiralen, condensatoren, zekeringen, door de klant verstrekte onderdelen en evenmin voor onderdelen waarvan slijtage gedurende de garantieperiode normaal is.

**De garantie wordt ingetrokken** en AIREL-QUETIN wordt van elke aansprakelijkheid vrijgesteld in de volgende gevallen:

- Als er wijzigingen zijn aangebracht aan het apparaat buiten de specificaties voorzien door de fabrikant of als de oorspronkelijke onderdelen zijn vervangen door onderdelen met een andere herkomst.
- Als de schade het gevolg is van verkeerd onderhoud, verkeerd gebruik, een fout van de gebruiker of van tussenpersonen die niet door AIREL-QUETIN gemachtigd zijn.



- De hierboven omschreven garantie kan in geen geval worden aangewend voor de genoegdoening van schade veroorzaakt aan personen of goederen als gevolg van de werking van het apparaat.  
- In geval van geschillen wordt er door de partijen uitdrukkelijk mee ingestemd dat de handelsrechtbank van Créteil bij uitsluiting bevoegd is.

## 1.5 IGN®-Calbénium® protocol

Het K2 tandheelkundige instrument beschikt over een IGN®-reinigingssysteem voor behandeling van spraywater overeenkomstig Richtlijn 93/42/EEG - Medische hulpmiddelen van klasse IIb.

Er is een IGN®-protocol opgezet dat de traceerbaarheid en de conformiteit van de werking conform de norm NF EN 1717 garandeert teneinde de doelstelling "100% kiemvrij" te behalen.

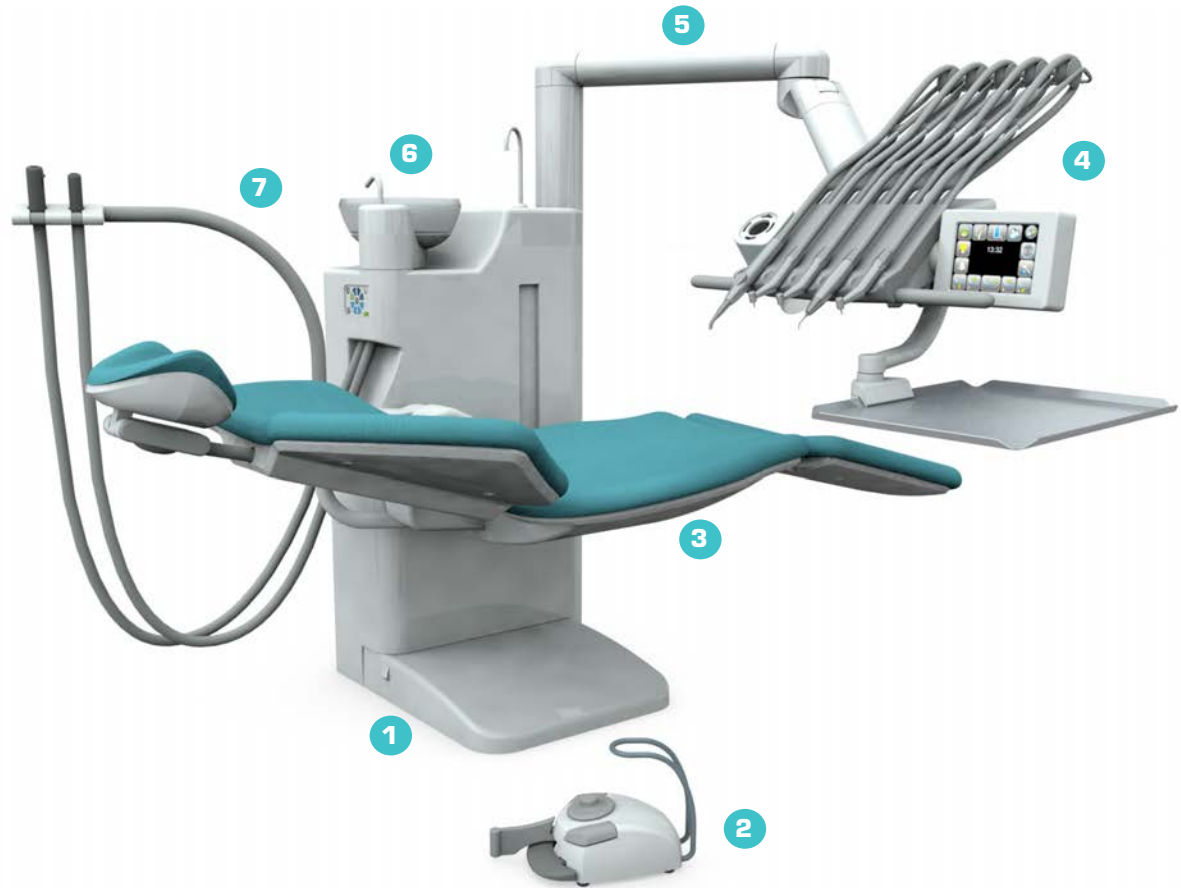
De stappen van dit protocol staan beschreven in Hfdst. **4, pagina 59** met een onderhoudsgids.



IGN® en CALBENIUM® vormen een onmisbare combinatie voor de hygiëne van uw K2-unit:  
- Er mag geen enkel ander product dan CALBENIUM® in het IGN®-systeem worden gebruikt. Uit onderzoeken blijkt dat CALBENIUM® compatibel is met alle tandheelkundige instrumenten en geen veranderingen aanbrengt aan de interne elementen.  
- Het gebruik van onjuiste producten brengt een risico met zich mee op oxidatie van de elementen en devulkanisatie van de permeabele membranen. Als dergelijke gebreken geconstateerd worden behoudt AIREL-QUETIN zich het recht voor de aan het IGN®-protocol gekoppelde goedkeuring voor gebruik te laten vervallen.

## 2. BESCHRIJVING

### 2.1 Algemene beschrijving

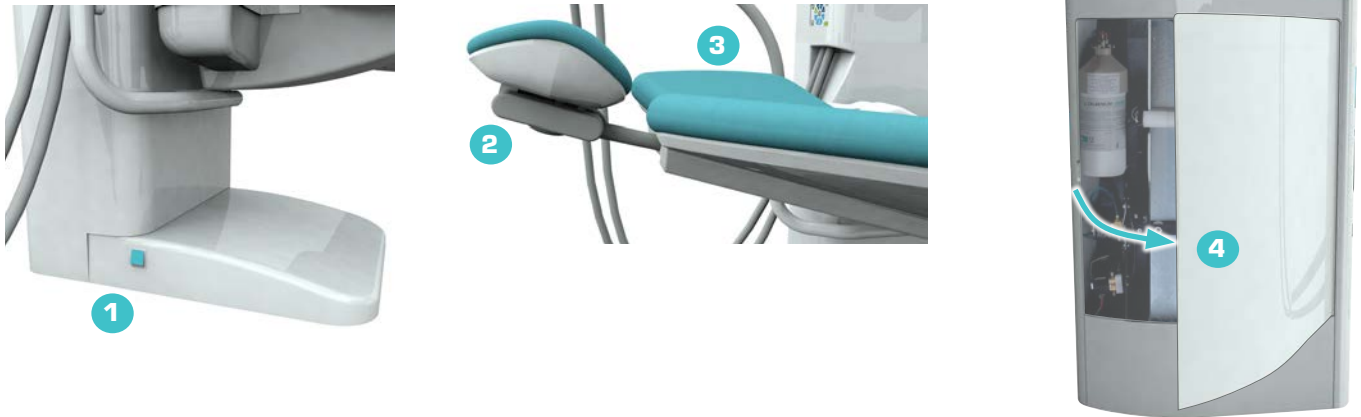


- 1 K2-unit
- 2 Voetpedaal
- 3 Stoel voor de patiënt
- 4 Instrumentenconsole
- 5 Draagarm
- 6 Kwispedoor
- 7 Assistentelement

Deze algemene afbeelding is niet representatief voor de diverse uitrustingsvarianten die mogelijk zijn.

## 2.2 Gedetailleerde beschrijving

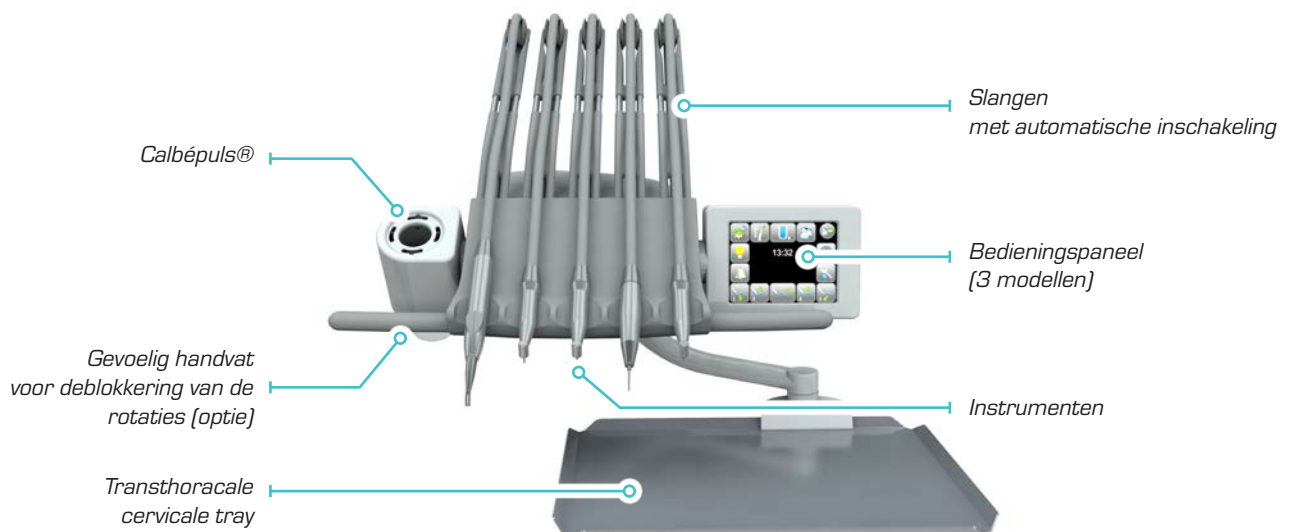
### 2.2.1 K2-unit en -stoel



- 1 Aan-/uitknop
- 2 Hoofdsteun met mechanische blokkering of pneumatische ondersteuning
- 3 Kunstleren bekleding met vormgeheugen
- 4 Toegangsdeur tot de unit

### 2.2.2 Instrumentenconsole

De console van de K2 is verkrijgbaar in 2 versies: met de instrumenten naar boven of naar beneden gericht, afhankelijk van de voorkeur van de tandarts.



De handgrepen zijn afneembaar en kunnen in de autoclaaf worden gereinigd.  
De Calbépuls® en het scherm kunnen tijdens het bedienen links of rechts worden opgesteld.

### 2.2.2.1 Instrumenten op zweeparmen

Instrumenten met de koppen naar beneden gericht  
Voorkomt dat instrumenten op elkaar komen te liggen (tot 5 instrumenten).

Bewegingsruimte en scharniermechanisme van de zweeparmen:  
Maximale flexibiliteit in combinatie met een goede lengte van de slang.



### 2.2.2.2 Instrumenten op hangende slangen

Instrumenten met de koppen naar boven gericht  
De hangende slangen veren automatisch terug.

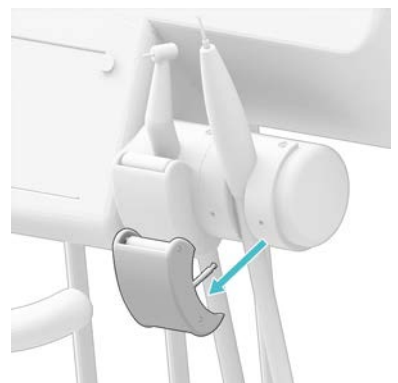
Aanpasbare console:  
Mogelijkheid om andere instrumentenmodules (tot 5 instrumenten) toe te voegen.



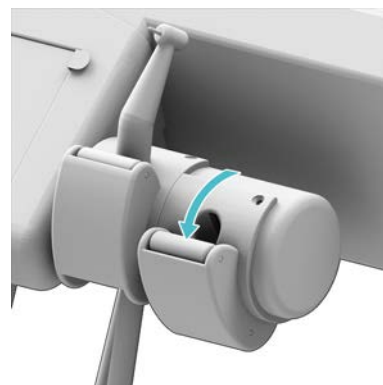
Op het model K2 SIDE is de onderkant van de tray voorzien van siliconen slanghouders. Met dit systeem kan de hoogte van de hangende slangen worden ingekort.



Afneembare geleider:  
De instrumenten kunnen met of zonder geleider worden gebruikt.  
De geleider is eenvoudig los te klikken.



Variabele hellingshoek van de instrumenten:  
Trek het geheel naar beneden om de richting te bepalen, bereik van ongeveer 45°.



### 2.2.2.3 Calbépuls® (optie)

De Calbépuls® is ontwikkeld om de buitenkant van de instrumenten te ontsmetten met een waterjet reinigingssysteem onder hoge druk en een CALBENIUM®-oplossing

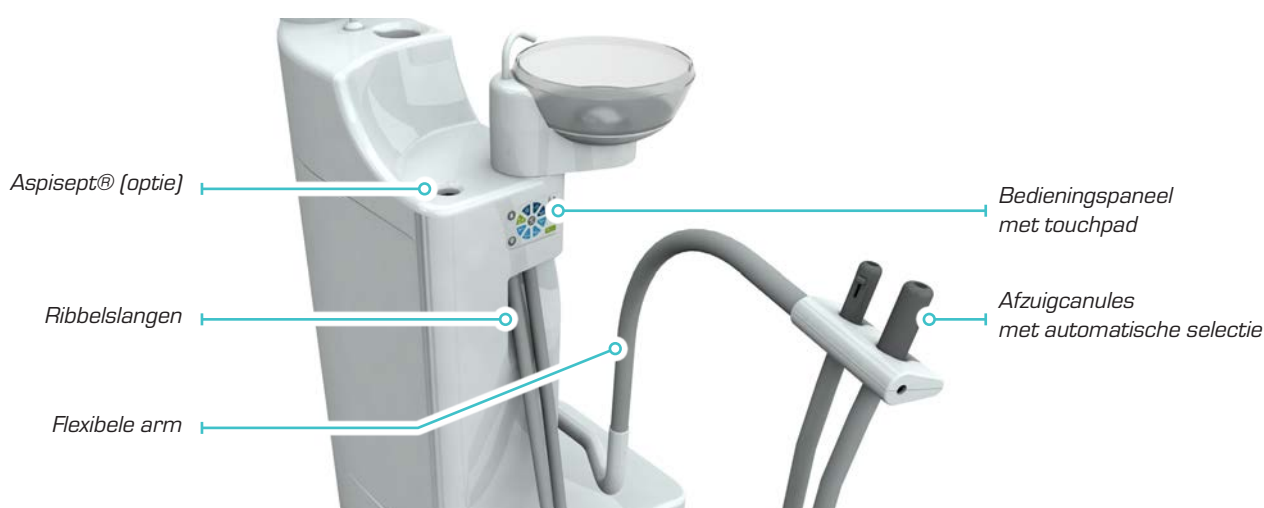
Dit systeem wordt gebruikt om de instrumenten tijdens het consult te reinigen en als voorreiniging van de instrumenten na iedere patiënt voorafgaand aan de sterilisatie.

De duur van de ontsmetting en de droging zijn instelbaar.

Voor meer informatie, zie de menu's "instellingen" op de EVO- en NEO-bedieningspanelen.



## 2.2.3 Assistentelement



Dankzij de ergonomie van het assistentelement met zijn flexibele afzuigarm kan er zowel met 2 als met 4 handen worden gewerkt.

Aspisept® is een ontsmettingssysteem voor de binnenkant van de afzuigslangen met Calbénium®-oplossing. Lees voor gebruik hiervan § 4.4.4, pagina 63.

## 2.2.4 Bedieningspaneel of touchscreen

Voor de K2-behandelstoel zijn 3 modellen bedieningspanelen verkrijgbaar: één bedieningspaneel met touchpad en twee touchscreens.

Deze 3 modellen zijn waterdicht waardoor ze een lange levensduur hebben.

### 2.2.4.1 Touchpad

Op het assistentelement bevindt zich een polycarbonaat touchpad.

Met dit touchpad kunt u de posities van de stoel, de kwispedoor en de bekervulling bedienen en heeft u ook de beschikking over een hulpfunctie. De bedieningsknoppen staan nader beschreven in § 3.5, pagina24.



### 2.2.4.2 Touchscreen NEO - Smartcard

Op de afbeelding hiernaast is het startscherm van de NEO te zien. Dit scherm is te zien als er nog geen instrument is geselecteerd.

Zodra er een instrument wordt geselecteerd, verandert het scherm automatisch en worden de specifieke knoppen van dat instrument weergegeven.

De verschillende menu's staan nader beschreven in § 3.6, pagina28.



Dit scherm werkt alleen als er een smartcard wordt ingevoerd. De K2 wordt geleverd met twee gebruikerskaarten met daarop de standaardinstellingen en de fabrieksinstellingen.



### 2.2.4.3 Touchscreen EVO - USB-stick

Op de afbeelding hiernaast is het startscherm van de EVO te zien. Dit scherm is te zien als er nog geen instrument is geselecteerd.

Zodra er een instrument wordt geselecteerd, verandert het scherm automatisch en worden de specifieke knoppen van dat instrument weergegeven.

De verschillende menu's staan nader beschreven in § 3.7, pagina41.



De K2 EVO wordt geleverd de fabrieksinstellingen opgeslagen in de processor van de unit.

Er is ook een USB-stick meegeleverd. Hiermee kunt u uw persoonlijke instellingen opslaan en van de ene K2-behandelstoel naar de andere gaan terwijl u uw werkinstellingen overal weer kunt gebruiken (zie § 3.7.9, pagina 58).



## 2.2.5 Bedieningspedalen

Het K2-pedaal bestaat in 4 uitvoeringen met een optie "override" voor de pedalen met progressieve voetbediening.

De pedaalbediening voor deze verschillende uitvoeringen staat nader beschreven in § 3.4, pagina 21.



*Elektrisch progressief pedaal  
Kabelverbinding (op K2 neo)*



*Elektrisch progressief pedaal  
Wifi-verbinding (op K2 evo)*

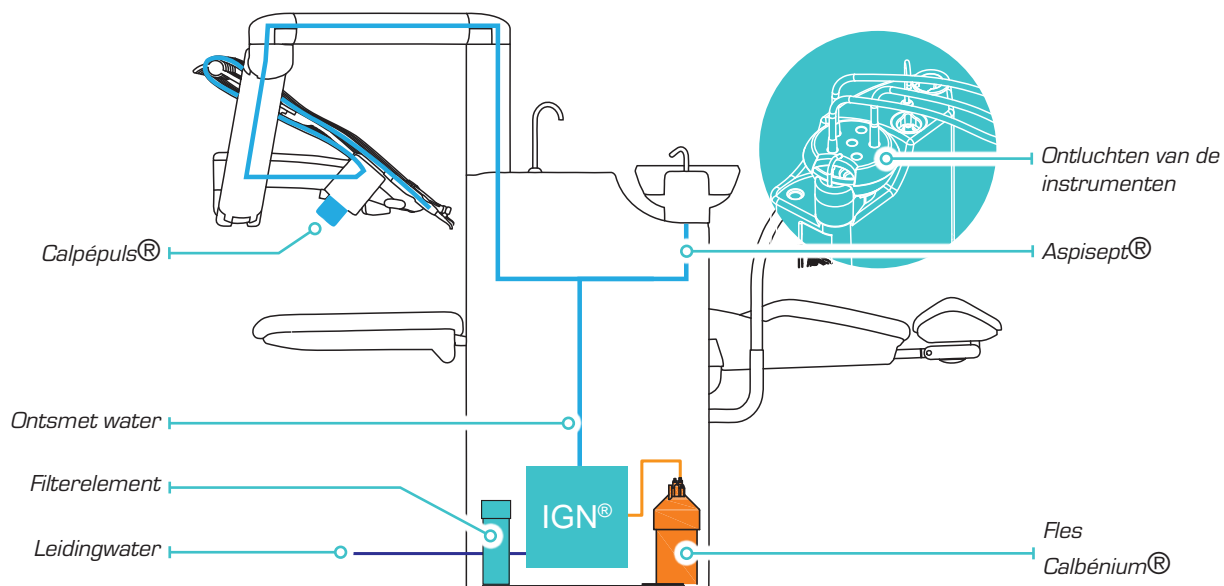


*Pneumatisch progressief pedaal  
Kabelverbinding (op K2 one)*



*Pneumatisch pedaal  
Kabelverbinding (op K one)*

## 2.3 IGN®-CALBENIUM®-systeem



Dankzij de in de K2-unit geïntegreerde IGN® kan de tandarts met spraywater werken dat is behandeld met CALBENIUM®.

Het IGN®-CALBENIUM®-systeem levert het water voor de sprays van de instrumenten, de Calbépuls® en de Aspisept®.

IGN® lost het CALBENIUM® automatisch op in het water van de sprays.  
Afhankelijk van de K2-versie die u heeft, beschikt u over IGN® MAG of EVO.  
Het IGN®-systeem wordt klaar voor gebruik geleverd met een volle fles CALBENIUM®.  
Raadpleeg voor het verwisselen van de fles § 4.2, pagina 59.

## 2.4 Optionele apparatuur

Neem contact op met de afdeling verkoop voor informatie over welke opties compatibel zijn met uw K2-model.

### 2.4.1 Kwispedor



De bediening van de wasbakspoeling en de bekervulling wordt geregeld via het touchpad of met het pedaal. De draaibare kwispedor is voorzien van een led-lampje. De glazen wasbak is afneembaar om het onderhoud te vergemakkelijken, zie § 4.4.3, pagina 62.



### 2.4.2 Behandellamp

Op de K2 kan optioneel een behandellamp worden gemonteerd, ofwel op de unit, ofwel hangend aan het plafond of met een zuil op de grond.

Er is een uitvoering met halogeenverlichting en een versie met LED-verlichting.

De behandellamp wordt bediend via het touchscreen.



### 2.4.3 Amalgaamrecuperator

Vanwege de regels voor het verwijderen van amalgaam, is er een ruimte voorzien in de voet van de unit voor de aansluiting van de kwispedor op een amalgaamafscheider-recuperator.

Raadpleeg voor iedere ingreep waarbij amalgaam wordt verwijderd de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

## 2.4.4 Bewakingscamera

De camera wordt meestal naast de intercom van de tandartspraktijk geplaatst.

De bewakingscamera met Wifi-verbinding is compatibel met het EVO-model. Het beeld wordt direct op het scherm van de console weergegeven.

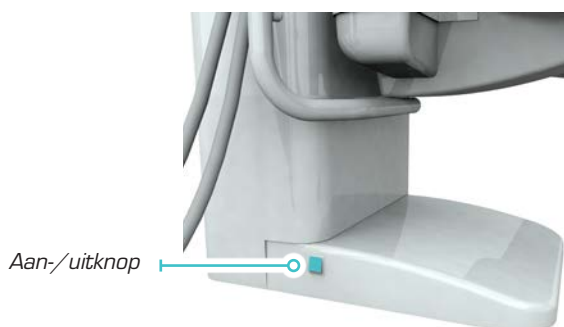


## 3. GEBRUIK

De K2-unit wordt geleverd in de fabrieksinstellingen die hebben gediend om de goede werking van het apparaat te controleren.

De tandarts zal deze vooraf ingestelde instellingen moeten wijzigen om de stoel en de unit aan zijn praktijk en zijn werkwijzen aan te passen.

### 3.1 Aan- en uitzetten



Het scherm van de console licht automatisch op als u de unit inschakelt.



- Zet de K2-unit nooit met uw voet aan of uit. Druk de knop met de hand in.
- Zet de K2-unit elke avond na gebruik uit door de knop op Uitzetten te zetten.

### 3.2 Stoelbeveiliging

Als de bewegingen van de beensteun worden geblokkeerd, zorgt de beveiliging ervoor dat de stoel weer omhoog wordt gezet.

Als de kwispedoor zich in de open positie bevindt, zijn de bewegingen van de stoel beperkt om schokken van de patiënt te voorkomen.

### 3.3 Instelling van de hoofdsteun

De kantel-, rotatie- en verticale schuifbewegingen van de hoofdsteun worden handmatig ingesteld. De hoofdsteun van de K2 is verkrijgbaar in twee uitvoeringen: met mechanische vergrendeling of pneumatische ondersteuning.



#### 3.3.1 Mechanische vergrendeling

Stappen	Actie	Illustratie
1	Draai de vergrendelingsknop los.	
2	Stel het drievoudigescharniermechanisme van de hoofdsteun handmatig in.	
3	Draai de knop weer vast.	
4	Voor het in- en uitschuiven van de stang is geen ontgrendeling nodig.	

#### 3.3.2 Pneumatische ondersteuning

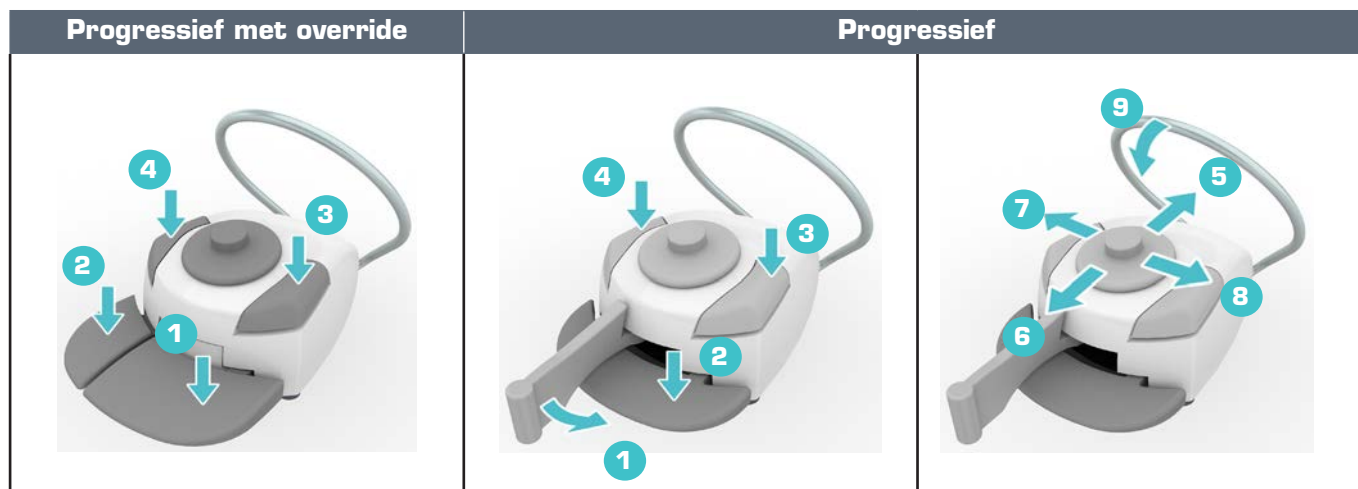
Stappen	Actie	Illustratie
1	Druk op de stelknop.	
2	Stel het drievoudige scharniermechanisme van de hoofdsteun, de verschuiving over de stang en de stand van de hoofdsteun handmatig in.	
3	Laat de knop los terwijl u de hoofdsteun 1 tot 2 sec. vasthoudt.	

### 3.4 Inklapbare beensteun (optie op K2 one)

Stap 1	Stap 2	Stap 3
<p>Til de beensteun van de K2 op om het mechanisme los te koppelen.</p> <p>Hoe hoog u hem moet optillen, hangt af van de oorspronkelijke stand van de beensteun,</p> <p>Het enkele centimeters optillen van de beensteun is voldoende om hem los te koppelen.</p>	<p>Als de beensteun eenmaal is losgekoppeld, houd deze dan losgekoppeld en druk op de knop onder de zitting.</p> <p>Houd de knop ingedrukt en laat de beensteun dan rustig zakken.</p>	<p>Om de beensteun weer aan te koppelen hoeft u hem alleen weer enkele centimeters op te tillen.</p>

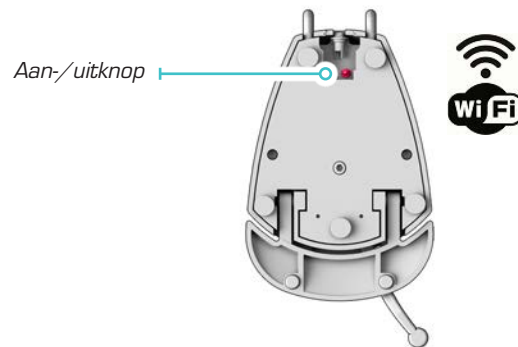
## 3.5 Bedieningspedalen

### 3.5.1 Progressieve voetbediening




Nr.	Functie	Details
1	Bediening instrumenten	Progressieve bediening van het geselecteerde instrument: motorvariatie of vermogen scaler
2	Oproepen positie kwispedoor	Geen instrument geselecteerd
	Bediening van de chip blower Bediening van de spray <b>(alleen K2 one)</b>	Op geselecteerd instrument Met geselecteerde knop (1)
3	Bediening van de wasbakspoeling	Geen instrument geselecteerd
	Selectie van de chip blower <b>(met uitzondering van K2 one)</b> "Omkering van de draairichting van de motor met de voet" <b>(met uitzondering van K2 one)</b>	Op geselecteerd instrument Beurtelings door indrukken van de knop: Chip air / chip spray / zonder chip Mogelijkheid om "Omkering van de draairichting van de motor met de voet" te selecteren op deze knop (zie motorinstellingen pag.38 en pag.57)
4	Bediening van de bekervulling	Geen instrument geselecteerd
	Sprayselectie <b>(met uitzondering van K2 one)</b>	Op geselecteerd instrument Beurtelings door de knop aantekenen: Spray / alternospray / zonder spray
5	Omhoog brengen van de stoel	Lang indrukken
	Oproepen stoelprogramma 2	Aantikken
6	Omlaag brengen van de stoel	Lang indrukken
	Oproepen stoelprogramma 1	Aantikken
7	Kantelen van de rugleuning naar achteren	Lang indrukken
	Oproepen stoelprogramma 4	Aantikken
8	Kantelen van de rugleuning naar voren	Lang indrukken
	Oproepen stoelprogramma 3	Aantikken
9	Stoelbeveiliging	Als u op de beugel van het pedaal drukt, wordt de stoel helemaal stilgezet en ongeveer 1 cm omhoog gebracht.

### 3.5.2 Specificaties draadloos progressief pedaal



Het draadloze progressieve pedaal is compatibel met de K2 EVO-apparatuur.  
De bediening van het pedaal is gelijk aan de bediening die staat beschreven in § 3.4.1.

- Het draadloze pedaal is voorzien van een lithium-polymeer accu (LiPo).
- Accuduur: ongeveer 15 dagen gebruik.
- Aan het einde van de accuduur wordt er linksboven op het scherm van de EVO een pictogram met een zwakke accu  weergegeven. U moet de accu dan weer opladen met het pedaal.

#### Opladen van de accu



*Om de accu van het draadloze pedaal op te laden, mag u uitsluitend de meegeleverde 5 V oplader gebruiken.*

- Voedingsspanning van de oplader: 230 V / 50 Hz
- Laadduur: minimaal 2 uur
- De LiPo accu hoeft niet op vaste momenten te worden opgeladen en kan niet worden overladen: de accu kan op willekeurig welk moment worden opgeladen.



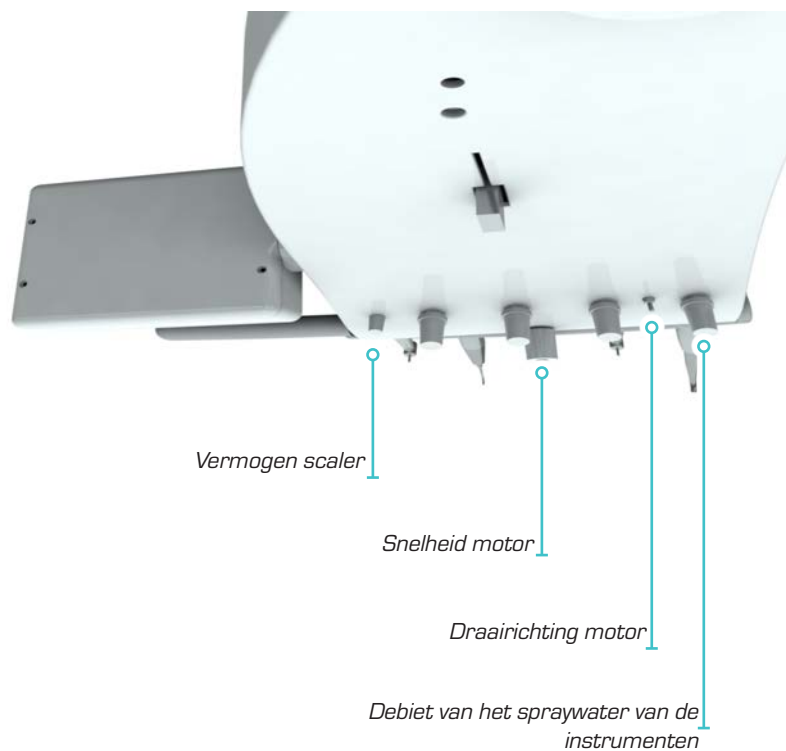
- Lampje onder het pedaal: Als het pedaal op het elektriciteitsnet is aangesloten, hoeft alleen te worden gecontroleerd of de oplader niet kapot is.



### 3.5.3 Pneumatisch pedaal van de K2 one





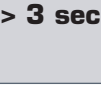





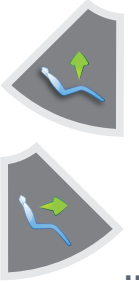
### 3.5.4 Knoppen onder de tray van de K2 one





### 3.6 Knoppen op het bedieningspaneel van de assistent(e)



Functie	Details	Illustratie
<b>Oproep assistente</b>	Aantikken. Oproep assistente of andere functie afhankelijk van bedrading (op verzoek).	
<b>Hulpfunctie</b>	Toets voor het openen van de deur van de praktijk, of andere functie afhankelijk van bedrading.	
<b>Verlichting van de kwispedoor</b>	Verandering van de kleur van de LED-lampjes van de kwispedoor. (optie op de K2 one)	
<b>Ontsmetting van desprays</b>	Lang indrukken (> 3 sec.) zet alle sprays in gang. Functie die wordt gebruikt voor de interne ontsmetting van de sprays (zie § 4.4.11, pagina 70). Niet actief voor de K2 one	 > 3 sec.
<b>Behandellamp</b>	Aanzetten behandellamp, uitsluitend voor de K2 one.	
<b>Bekervulling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aantikken → Vulling van de beker gedurende een vooraf geprogrammeerde tijd, met gelijktijdige spoeling van de wasbak.</li> <li>Lang indrukken → Handmatige modus van de bekervulling.</li> <li>Als de toets wordt losgelaten: de bekervulling stopt.</li> </ul>	
<b>Wasbakspoeling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aantikken → Spoeling van de wasbak gedurende een vooraf geprogrammeerde tijd.</li> <li>Lang indrukken → Handmatige modus van de wasbakspoeling.</li> <li>Als de toets wordt losgelaten: de spoeling stopt.</li> </ul>	

Functie	Details	Illustratie
<b>Positie kwispedor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1<sup>ste</sup> keer aantikken → De geprogrammeerde positie van de kwispedor wordt opgeroepen.</li> <li>• 2<sup>e</sup> keer aantikken → De stoel wordt in zijn laatste positie gezet, met wasbakspoeling.</li> </ul>	
<b>Posities van de stoel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantikken → Een van de geprogrammeerde posities wordt opgeroepen (4 programma's mogelijk).</li> <li>• Langindrukken → Handmatigemodus De stoel beweegt zolang de toets wordt ingedrukt.</li> </ul>	

<p><b>Stoelbeveiliging</b></p> 	<p>Aantikken van één van de toetsen om de positie van de stoel in te stellen: → Iedere beweging van de stoel wordt stopgezet, met name een geprogrammeerde beweging.</p>	
--	--	--

## 3.7 Bedieningspaneel K2 one

### 3.7.1 Gebruik van het bedieningspaneel



Functie	Details	Illustratie
<b>Oproep assistente</b>	Aantikken. Oproep assistente of andere functie afhankelijk van bedrading (op verzoek). NB: Droog contact op de printplaat max. 1A	
<b>Hulpfunctie</b>	Toets voor het openen van de deur van de praktijk, of andere functie afhankelijk van bedrading. NB: Droog contact op max. 1A platina	
<b>Verlichting</b>	Aanzetten van de behandellamp. NB: Zet een 16A relais in gang (mogelijkheid om de verlichting om te schakelen of anders. max. 24V)	
<b>Bekervulling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aantikken → Vulling van de beker gedurende een vooraf geprogrammeerde tijd en wasbakspoeling.</li> <li>Lang indrukken → Handmatige modus van de bekervulling.</li> <li>Als de toets wordt losgelaten: de bekervulling stopt.</li> </ul>	
<b>Wasbakspoeling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aantikken → Spoeling van de wasbak gedurende een vooraf geprogrammeerde tijd.</li> <li>Lang indrukken → Handmatige modus van de wasbakspoeling.</li> <li>Als de toets wordt losgelaten: de spoeling stopt.</li> </ul>	
<b>Positie kwispedoor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>ste</sup> keer aantikken → De geprogrammeerde positie van de kwispedoor wordt opgeroepen.</li> <li>2<sup>e</sup> keer aantikken → De stoel wordt in zijn laatste positie gezet, met spoeling van de wasbak.</li> </ul>	
<b>Posities van de stoel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aantikken → Een van de geprogrammeerde posities wordt opgeroepen.            Programma 1 →       Programma 2 →             Programma 3 →       Programma 4 → </li> <li>Lang indrukken → Handmatige modus De stoel beweegt zolang de toets wordt ingedrukt.</li> </ul> <p style="text-align: center;">...</p>	      
<b>Omkering draairichting van de motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakelaar onder de tray (zie § 3.4.4)</li> <li>Er klinkt een ander piepje als de draairichting van de motor is omgekeerd.</li> </ul>	
<b>Spraywaterdebiet</b>	Kraantje onder de tray (zie § 3.4.4)	
<b>Sprayselectie</b>	Schakelaar op het pedaal (zie § 3.4.4)	

## Stoelbeveiliging



Aantikken van één van de toetsen om de positie van de stoel in te stellen:  
→ Iedere beweging van de stoel wordt stopgezet, met name een geprogrammeerde beweging.  
Het gebruik van het voetpedaal verhindert iedere beweging van de stoel.



### 3.7.2 Instellingen

Functie	Details	Illustratie
<b>Programmering van de stoel</b>	Houd de toets "instellingen" ingedrukt en tik op een van de toetsen voor het verzetten van de stoel. Er kunnen 4 posities + de positie van de kwispedoor in het geheugen worden opgeslagen.	
<b>Instelling duur bekervulling</b>	Instelling op basis van ervaring. Houd de toets "instellingen" + de toets "bekervulling" de gewenste tijd (max. 20 sec.) ingedrukt.	
<b>Instelling duurspoeling wasbak</b>	Instelling op basis van ervaring. Houd de toets "instellingen" + de toets "wasbakspoeling" de gewenste tijd (max. 20 sec.) ingedrukt.	
<b>Onderdrukking van het piepgeluid</b>	Houd de toets "oproep assistente" ten minste 5 sec. ingedrukt.	
<b>Activering van het omhoog/omlaag brengen van de positie van de kwispedoor</b>	Houd de toets "positie kwispedoor" ten minste 5 sec. ingedrukt. Hiermee kunt u een beroep doen (of niet) op de motor om de positie van de kwispedoor omhoog/omlaag te brengen in de geprogrammeerde stand.	
<b>Oproep assistente</b>	Keuze van de status van het contact, aanhoudend of kort. Houd de toetsen "instellingen" en "oproep assistente" tegelijkertijd ingedrukt of druk ze tegelijk in.	

## 3.8 Knoppen op het monochroom “NEO” touchscreen

### 3.8.1 De gebruikerskaart invoeren







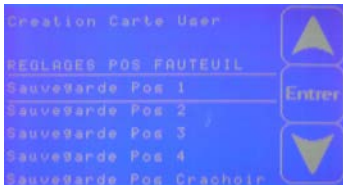
De K2-smartcard moet in de lezer worden ingevoerd zodat het NEO-scherm wordt geactiveerd. De kaart kan voor of na het inschakelen van de K2-unit worden ingevoerd.

Functie	Details	Illustratie
<b>Bericht als er geen kaart is ingevoerd</b>	Als er geen kaart in de lezer is ingevoerd, verschijnt het bericht “Voer identificatiekaart in” op het scherm	
<b>Invoeren van de smartcard</b>	Het startscherm wordt weergegeven zodra de gebruikerskaart is herkend	

### 3.8.2 Aanmaken van een gebruikerskaart




De kaart is gekoppeld aan de apparatuur: 1 kaart per gebruiker en per apparaat.

U kunt meerdere gebruikerskaarten aanmaken om verschillende werksituaties op te slaan. De smartcard is persoonlijk. Het is niet mogelijk om meerdere gebruikersaccounts op één kaart aan te maken: elke tandarts moet zijn eigen kaart aanmaken en gebruiken.

Functie	Details	Illustratie
<b>Kaart niet herkend</b>	Als u de kaart voor het eerst invoert, verschijnt het volgende bericht op het scherm: Niet-herkende kaart uitnemen Controleer of u de kaart op de juiste wijze heeft ingevoerd Voer een goedgekeurde gebruikerskaart in	
<b>Aanmaken van een nieuwe gebruikerskaart</b>	 → Als u “Gebruikerskaart aanmaken” selecteert  → kunt u op basis van een erkende gebruikerskaart, nog een gebruikerskaart aanmaken.  →  →  of  → 	

### 3.8.3 Gebruik van de pictogrammen op het NEO-scherm

De knoppen en instellingen kunt u bedienen door met de vinger op de pictogrammen en schuifbalken te drukken.

<b>Pictogram niet actief</b>	Transparant blauwe achtergrond	
<b>Pictogram geactiveerd</b>	Grijsblauwe achtergrond	
<b>Schuifbalk (*)</b>	Schuif met de schuifknop of tik met de vinger op de schuifbalk	

[\*] Om een instelling met de schuifbalk te bevestigen:

*Druk op een leeg gedeelte van het scherm of druk op het pictogram van de functie of wacht enkele seconden: het vorige scherm wordt opnieuw weergegeven.*




De instellingen worden automatisch op de smartcard opgeslagen bij het verlaten van de functie. Het opslaan gebeurt automatisch ongeacht de functie of het apparaat.

### 3.8.4 Functies op het startscherm

Het startscherm wordt weergegeven als er nog geen instrument is geselecteerd.







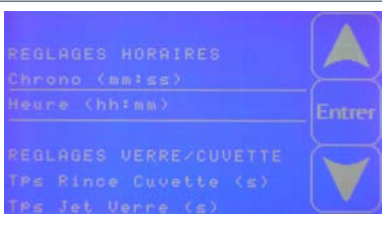






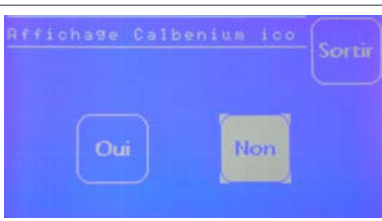
Nr.	Functie	Details	Illustratie
1	<b>Klok</b>	-	
2	<b>Behandellamp</b>	Handmatige bediening ON/OFF voor de behandellamp (met uitzondering van behandellamp met contactloze bediening).	
3	<b>Afzuiging</b>	Selectie/schakeling tussen 2 afzuigmodi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct: De afzuiging wordt in gang gezet als men aan de canule trekt.</li> <li>• Auto: De afzuiging wordt in gang gezet als de canule wordt gepakt en het voetpedaal in werking wordt gesteld.</li> </ul>	 
4	<b>Indicator calbenium/ Ontsmetting</b>	Volgende calbenium aanwezig.	
		Calbenium bijna opgebruikt, zie § 4.2, pagina 59.	
		Calbenium opgebruikt, zie § 4.2, pagina 59.	
		Activering van de ontsmetting van de sprays (lang indrukken).	
5	<b>Oproep assistente</b>	Korte of lange oproep, afhankelijk van installatie. Om de oproepmodus te wijzigen, moet u contact opnemen met uw installateur.	
6	<b>Hulpfunctie</b>	Openen van de deur van de praktijk, of andere functie afhankelijk van bedrading.	
7	<b>Stopwatch</b>	Voor het aftellen van een geprogrammeerde tijd + afgifte van signaal	

Nr.	Functie	Details	Illustratie
8	<b>Positiesstoel/kwispedoor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tik op pictogram → Een van de geprogrammeerde posities wordt opgeroepen (4 programma's mogelijk).</li> <li>Lang indrukken → De stoel beweegt zolang de toets wordt ingedrukt.</li> </ul>	
		Positie kwispedoor: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 stekeeraantikken → De geprogrammeerde positie van de kwispedoor wordt opgeroepen.</li> <li>2e keer aantikken → Brengt de stoel in zijn laatste positie.</li> </ul>	
9	<b>Toegang tot het menu Instellingen</b>	Om toegang te krijgen tot de instellingen en de programmering van de functies.	




Voor het instellen van deze functies, zie pagina's 31 tot 34.

### 3.8.5 Menu Instellingen


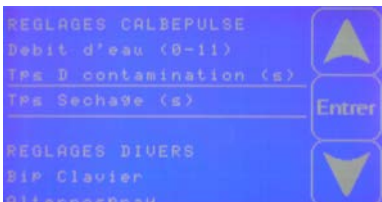
#### 3.8.5.1 Door het menu Instellingen navigeren

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Toegang verkrijgen tot het menu Instellingen</b>	Vanaf het startscherm	
<b>Navigatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stel de gewenste waarde in met de pictogrammen  en  en</li> <li>Selecteer de gewenste waarde met </li> </ul>	
<b>Instellingen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stel de gewenste waarde in met  en  + toetsenbord of schuifbalk.</li> <li>Activeer/deactiveer een optie met  of </li> </ul>	
<b>Bevestiging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bevestig de instelling met </li> <li>Druk op een leeg gedeelte van het scherm → om terug te keren naar het startscherm.</li> </ul>	


### 3.8.5.2 Klok en stopwatch

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Instelling klok</b>	 → Selecteer "Tijd uu: mm" Standaardweergave: "00:00" (uu: mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de pijltjestoetsen en het toetsenbord om de gewenste tijd aan te geven.</li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	
<b>Instelling stopwatch</b>	 → Selecteer Stopwatch mm: ss" Standaardweergave: "00:00" (mm: ss) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de pijltjestoetsen en het toetsenbord om de gewenste duur aan te geven.</li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	

### 3.8.5.3 Geluidssignaal toetsenbord

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Geluidssignaal toetsenbord</b>	 → Selecteer "Geluidssignaal toetsenbord" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activeer/deactiveer het geluidssignaal met één druk op een schermtoets.</li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	

### 3.8.5.4 Behandellamp

Functie	Beschrijving
<b>Verlichtingsmodus auto</b>	 → Selecteer "Verlichting/Stoel" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activeer/deactiveer de automatische verlichting van de behandellamp:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uitschakeling bij oproepen van programma 1 en de positie van de kwispedoor</li> <li>- Inschakeling van de behandellamp bij oproepen van ieder ander programma van de stoel</li> </ul> </li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>


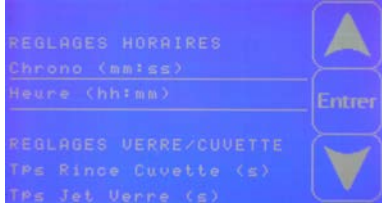

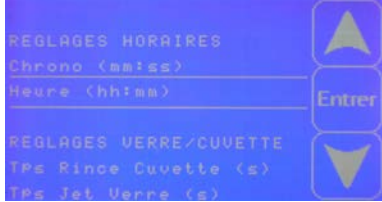
Deze functie is niet bruikbaar voor verlichting met contactloze bediening.

### 3.8.5.5 Posities van de stoel en de kwispedoor

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Programmering van de posities van de stoel (1 t/m 4)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet de stoel in de gewenste positie.</li> <li> → Selecteer "Positie 1 - 4 opslaan".</li> <li>Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	
<b>Bediening van de stoel met het pedaal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> → Selecteer "Stoel op pedaalbediening"</li> <li>Activeer/deactiveer de bediening van de stoelprogramma's met het pedaal.</li> <li>Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	
<b>Programmering positiekwispedoor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet de stoel in de gewenste "kwispedoor"-positie.</li> <li> → Selecteer "De kwispedoorpositie opslaan".</li> <li>Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	

Door de functie "Stoel op pedaalbediening" te deactiveren, voorkomt u dat er per ongeluk een stoelprogramma of een programma van de kwispedoorpositie in gang wordt gezet met het pedaal.

### 3.8.5.6 Bekervulling en wasbakspoeling

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Instelling van de duur van de bekervulling (voor pedaalbediening)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> → Selecteer "Duur bekervulling"</li> <li>Standaardweergave: "00:30" (sec/max. duur)</li> <li>Gebruik de pijltjestoetsen en het toetsenbord om de gewenste duur aan te geven.</li> <li>Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	
<b>Instelling van de duur van de wasbakspoeling (voor pedaalbediening)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> → Selecteer "Duur wasbakspoeling"</li> <li>Standaardweergave: "00:30" (sec/max. duur)</li> <li>Gebruik de pijltjestoetsen en het toetsenbord om de gewenste duur aan te geven.</li> <li>Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	

Deze geprogrammeerde tijden worden toegepast wanneer de bekervulling/wasbakspoeling met het pedaal worden bediend.

### 3.8.5.7 Calbépuls

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Instelling Cabépuls (1/3)</b> <b>Waterdebiet</b>	 → Selecteer "Waterdebiet (0-11)" Standaardweergave: "000:011" (max. debiet) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de pijltjestoetsen en het toetsenbord om het gewenste debiet aan te geven.</li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	
<b>Instelling Cabépuls (2/3)</b> <b>Duur van de ontsmetting</b>	 → Selecteer "Duur ontsmetting(en)" Standaardweergave: "000:020" (sec/max. duur) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de pijltjestoetsen en het toetsenbord om de gewenste duur aan te geven.</li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	
<b>Instelling Cabépuls (3/3)</b> <b>Duur van de droging</b>	 → Selecteer "Duur droging(en)" Standaardweergave: "000:020" (sec/max. duur) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de pijltjestoetsen en het toetsenbord om de gewenste duur aan te geven.</li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	



### 3.8.6 Menu turbine

Als er een turbine is geselecteerd, wordt het volgende scherm weergegeven:





Nr.	Functie	Details	Illustratie
1	<b>Statusvandechip blower</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weergave afhankelijk van pedaalbediening</li> <li>Schakeling tussen 2 alternerende standen: Chip air / Chip spray.</li> </ul>	
2	<b>Status van de spray</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weergave afhankelijk van pedaalbediening</li> <li>Schakeling tussen 3 alternerende standen: Alternospray / Met spray / Zonder spray.</li> </ul>	
3	<b>Instellingkoudwit licht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drukophetpictogramomtoegangtekrijgen tot het scherm Instellingen.</li> <li>Verschuif de schuifknop om het gewenste effect te verkrijgen (debiet, sterkte enz.).</li> <li>Bevestig de instelling.</li> </ul>	
4	<b>Instelling luchtdebiet van chip</b>	Zoals hierboven.	
5	<b>Instelling luchtdebiet van spray</b>	Zoals hierboven.	
6	<b>Instelling waterdebiet van spray</b>	Zoals hierboven.	

### 3.8.6.1 Keuze van de turbinevariatiemodus

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Turbinevariatie methetpedaal</b>	 → Selecteer "Turbinevariatie" <ul style="list-style-type: none"><li>• Activeer/deactiveer de turbinevariatie met het pedaal.</li><li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li></ul>	

### 3.8.6.2 Keuze met of zonder alternospray

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Alternospray methetpedaal</b>	 → Selecteer "Alternospray". <ul style="list-style-type: none"><li>• Activeer/deactiveer de alternierende spray-modus met het pedaal.</li><li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li></ul>	

Alternospray-modus: De spray werkt gedurende 2 sec. en stopt dan 1 sec.



### 3.8.7 Menu motor

Als er een micromotor is geselecteerd, wordt het volgende scherm weergegeven:



Nr.	Functie	Details	Illustratie
1	<b>Status van de chip blower</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weergave afhankelijk van pedaalbediening</li> <li>Schakeling tussen 2 alternerende standen: Chip air / Chip spray.</li> </ul>	
2	<b>Snelheidsbegrenzer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschuifdeschuifknopomdesnelheid van de motor te begrenzen.</li> </ul>	
3	<b>Instellingkoudwitlicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het pictogram om toegang te krijgen tot het scherm Instellingen.</li> <li>Verschuif de schuifknop om het gewenste effect te verkrijgen (debiet, sterkte enz.).</li> </ul>	
4	<b>Instellingluchtdebietvan chip</b>	Zoals hierboven.	
5	<b>Omkering van de draairichting van de motor</b>	Standaard keert de draairichting terug naar normaal.	
6	<b>Instellingluchtdebietvan spray</b>	Zoals hierboven.	
7	<b>Instellingwaterdebiet van spray</b>	Zoals hierboven.	

### 3.8.7.1 Keuze omkering van de draairichting motor met het pedaal

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Omkering draairichting motor met het pedaal</b>	 → Selecteer "Omkering richting met de voet". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activeer/deactiveer de mogelijkheid om de draairichting van de motor om te draaien met de pedaalbediening.</li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	

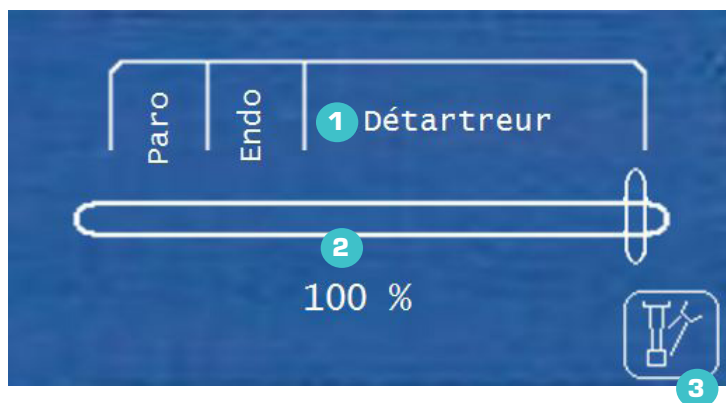
Als omkering van de motorrichting met de voet geselecteerd is:




- De bediening wordt gedaan met een druk met de voet op de rechterknop van het pedaal, een knop die standaard is voorbehouden voor de selectie van de chip blower.
- De chip blijft in de laatste geselecteerde stand (chip air, chip spray of zonder chip).

### 3.8.8 Menu scaler



Uitsluitend voor de Satelec Newtron scaler.

Als de scaler is geselecteerd, wordt het volgende scherm weergegeven:



Nr.	Functie	Details	Illustratie
<b>1</b>	<b>Selectie van de scalermodus</b>	De selectie van een modus geeft toegang tot een vermogensgroep: Modus Paro → van 0% tot 18% Mode Endo → van 19% tot 36% Modus Scaler → van 37% tot 100%	
<b>2</b>	<b>Vermogensbegrenzer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschuif de schuifknop om het gewenste vermogen te verkrijgen (zie hierboven).</li> </ul>	
<b>3</b>	<b>Instelling waterdebiet van spray</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het pictogram om toegang te krijgen tot het scherm Instellingen.</li> <li>• Verschuif de schuifknop om het gewenste effect te verkrijgen.</li> </ul>	

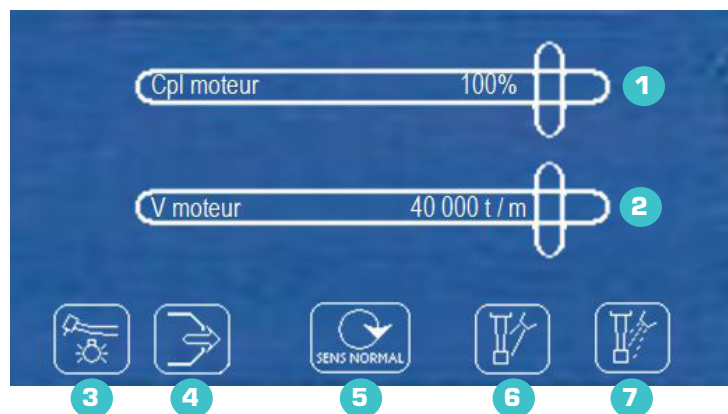
### 3.8.8.1 Keuze scalervariatie







Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Scalervariatie met het pedaal</b>	 → Selecteer "Scalervariatie" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activeer/deactiveer de variatie van het vermogen van de scaler met het pedaal.</li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>	









### 3.8.9 Menu MX micromotor

Dit scherm wordt alleen weergegeven als uw K2 is voorzien van een instrument met een BIENAIR MX micro-inductiemotor.

In dit menu kunt u de snelheid en het motorkoppel instellen, alsmede de functies auto-reverse en auto-forward. Als de MX micromotor wordt geselecteerd, wordt het volgende scherm weergegeven:



Nr.	Functie	Details	Illustratie
1	<b>Instellen van het motorkoppel</b>	Voor de keuze van het koppel in %, zie pag. 40. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschuif de schuifknop om het gewenste % koppel te verkrijgen.</li> </ul>	
2	<b>Snelheidsbegrenzer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschuif de schuifknop om de snelheid van de motor te beperken (max. 40.000 tpm).</li> </ul>	
3	<b>Instelling koud wit licht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het pictogram om toegang te krijgen tot het scherm Instellingen.</li> <li>• Verschuif de schuifknop om het gewenste effect te verkrijgen.</li> </ul>	 
4	<b>Instelling luchtdebiet van chip</b>	Zoals hierboven.	 

Nr.	Functie	Details	Illustratie
5	<b>Draairichtingvande motor/ Auto-reverse / Auto-forward</b>	Alternierende bediening. Standaard keert de draairichting terug naar normaal.	
		1 <sup>ste</sup> keer indrukken → <b>Omkering</b> van de draairichting van de motor	
		2 sec. vasthouden → <b>Auto-reverse-modus</b> . Modusvoorbehoudenvoorendo(max. snelheid 5000 tpm): De motor verandert automatisch van draairichtingals het max. weergegeven koppel wordt bereikt.	 2 sec. → 
		Nog een keer indrukken → <b>Modus auto-forward</b> . De motor verandert automatisch van draairichtingals het max. weergegeven koppel wordt bereikt. De motor keert terug naar de normale draairichting na een instelbare periode (zie instelling van de auto-forward-tijd op pag. 40).	
6	<b>Instelling luchtdebiet van spray</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het pictogram om toegang te krijgen tot het scherm Instellingen.</li> <li>• Verschuif de schuifknop om het gewenste effect te verkrijgen.</li> </ul>	 
7	<b>Instelling waterdebiet van spray</b>	Zoals hierboven.	 

### 3.8.9.1 Motorkoppel in %


- De instelling van het koppel is noodzakelijk voor de endo en hangt af van het soort instrument dat wordt gebruikt.
- Het koppel is afhankelijk van de rotatiesnelheid.
- De rotatiesnelheid in de endo moet lager zijn dan 5000 tpm.
- Met de tabel hieronder kan de conversie worden uitgevoerd: % weergegeven koppel → koppel in N.m in functie van de rotatiesnelheid van de MX micromotor.

Voor de waarde van het in te stellen koppel, kunt u de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van het instrument raadplegen.

SnelheidMX motor (tpm)	Conversie van het koppel in % van het maximaal leverbare koppel → Koppel in N.m per rotatiesnelheid											
	10%	18%	26%	35%	43%	50%	59%	67%	75%	84%	92%	100%
1 000	0,35	0,63	0,91	1,23	1,51	1,75	2,07	2,35	2,63	2,94	3,22	3,50
5.000	0,33	0,59	0,85	1,15	1,41	1,65	1,94	2,21	2,47	2,7	3,03	3,3
10.000	0,30	0,54	0,78	1,05	1,29	1,50	1,77	2,01	2,25	2,52	2,76	3,00

### 3.8.9.2 Instelling van de auto-forward-tijd








De auto-forward-tijd is de tijd gedurende welke de motor automatisch in omgekeerde richting draait terwijl het maximaal leverbare koppel is bereikt.

Functie	Beschrijving
<b>Instelling van de auto-forward-tijd</b>	 → Selecteer "Auto FWD tijd" Standaardweergave: "00:10" (tienden van seconden/max. tijd) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de pijltjestoetsen en het toetsenbord om de gewenste auto-forward-tijd in te stellen in 1/10<sup>e</sup> sec.</li> <li>• Bevestig en ga terug naar het startscherm.</li> </ul>

## 3.9 Knoppen op het EVO kleurentouchscreen

### 3.9.1 Verificatie van de gebruiker

Deze verificatie is nodig als er meerdere gebruikersaccounts zijn aangemaakt op uw K2 EVO-apparaat.

Stappen	Details	Illustratie
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen instrument geselecteerd</li> </ul>  → Toegang tot het menu "gebruiker kiezen".	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het scherm "Verbinding" wordt weergegeven. De reeds aangemaakt gebruikersaccounts zijn zichtbaar.</li> <li>• Blader er doorheen met  en .</li> <li>• Selecteer een account.</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tik uw wachtwoord in.</li> <li>• Bevestig:  (ook als er geen wachtwoord is aangemaakt).</li> <li>• Het startscherm wordt weergegeven met de geselecteerde accountnaam.</li> </ul>	

Om een nieuwe gebruikersaccount aan te maken, dient u contact op te nemen met uw erkende AIREL-QUETIN-instalateur.

### 3.9.2 Gebruik van de pictogrammen op het EVO-scherm

De knoppen en instellingen kunt u bedienen door met de vinger op de pictogrammen en schuifbalken te drukken.

De EVO-pictogrammen hebben 3 standen

**Pictogram niet actief**



**Pictogram geactiveerd**



**Wachtstand**



**Schuifbalk**



*Verschuif de schuifknop met de pijlen.*

Er zijn twee manieren om een keuze of instelling te bevestigen:

- Na ~ 4 sec. zal de keuze automatisch worden bevestigd (gedurende die periode kunt u nog andere instellingen invoeren).
- Of u kunt een 2<sup>e</sup> keer met uw vinger op het pictogram drukken.

In beide gevallen zal het pictogram van oranje in grijs veranderen.

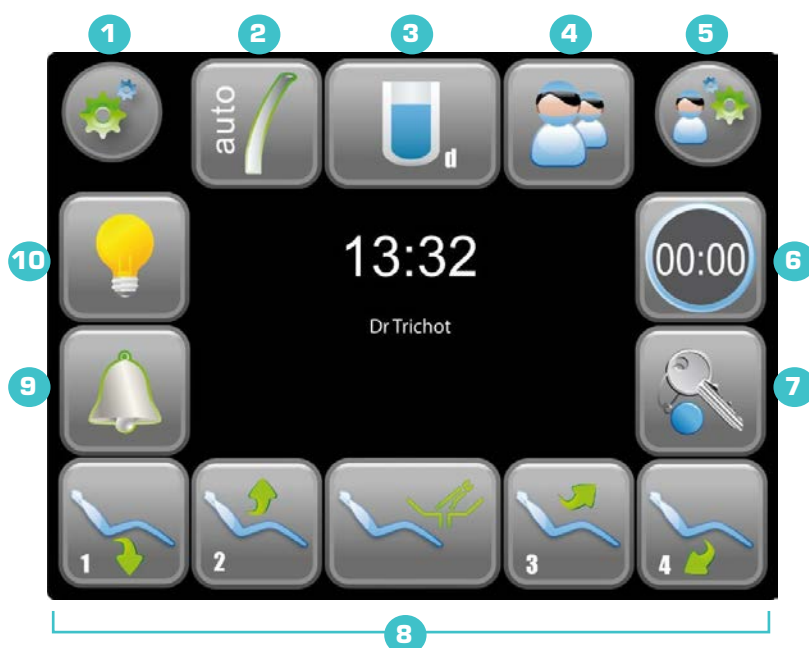
Het opslaan van de instellingen gebeurt automatisch terwijl u bezig bent en wanneer u iedere ingestelde functie verlaat.

Het opslaan gebeurt automatisch ongeacht de functie of het apparaat.









Er wordt rechtsboven in het scherm een pictogram weergegeven dat er automatisch is opgeslagen.



### 3.9.3 Functies op het startscherm














Nr.	Functie	Details	Illustratie
	<b>Klok</b>	-	
1	<b>Toegang tot het menu Instellingen</b>	Omtoegangtekrijgentotdeinstellingenende programmeringvan de functies.	
2	<b>Afzuiging</b>	Selectie/schakeling tussen 2 afzuigmodi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct: De afzuiging wordt in gang gezet wanneer men aan de canule trekt.</li> <li>• Auto: De afzuiging wordt in gang gezet als de canule wordt gepakt en het voetpedaal in werking wordt gesteld.</li> </ul>	 
3	<b>Calbéniumindicator</b>	Voldoende calbénium aanwezig	
		Calbénium bijna opgebruikt, zie § 4.2, pagina 59.	
		Calbénium opgebruikt, zie § 4.2, pagina 59.	
4	<b>Keuze van de gebruiker</b>	Voor het wijzigen van de gebruikersaccount (zie § 3.7.1, pagina 41)	
5	<b>Keuze van het programma</b>	Omtoegangteverkrijgentotuwvooraf gedefinieerde instellingen (zie § 3.7.5, pagina 49).	
6	<b>Stopwatch</b>	Aftellen van een geprogrammeerde tijd (toegang tot 4 geprogrammeerde tijden).	

Nr.	Functie	Details	Illustratie
7	<b>Hulpfunctie</b>	Openen van de deur van de praktijk, of andere functie afhankelijk van bedrading (mogelijkheid om een pop-up van het beeld van de videocamera weer te geven).	
8	<b>Positiesvanstoel&amp; kwispedoor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tik op pictogram → Een van de geprogrammeerde posities wordt opgeroepen (4 programma's mogelijk).</li> <li>Langindrukken → Handmatigemodus: De stoel beweegt zolang de toets wordt ingedrukt.</li> </ul>	 t/m 
		Positie kwispedoor <ul style="list-style-type: none"> <li>1ste keer aantikken → De geprogrammeerde positie van de kwispedoor wordt opgeroepen.</li> <li>2e keer aantikken → Brengt de stoel in zijn laatste positie.</li> </ul>	
9	<b>Oproepassistente</b>	Korte of lange oproep. Om de oproepmodus te wijzigen, moet u contact opnemen met uw installateur.	
10	<b>Behandellamp</b>	Handmatige bediening ON/OFF voor de behandellamp (niet actief in geval van verlichting met contactloze bediening).	
	<b>Opslagindicator</b>	Dit pictogram wordt weergegeven als er automatisch gegevens worden opgeslagen.	
	<b>Accu (draadloos pedaal)</b>	Dit pictogram wordt weergegeven als de accu van het draadloze pedaal bijna leeg is. <ul style="list-style-type: none"> <li>De accu weer opladen (zie pag. 22).</li> </ul>	

Voor het instellen van deze functies, zie de paragrafen: § 3.7.4.1 t/m § 3.7.4.9.

### 3.9.4 Menu Instellingen

#### 3.9.4.1 Door het menu Instellingen navigeren

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Toegang verkrijgen tot het menu Instellingen</b>	Vanaf het startscherm	
<b>Navigatie</b>	Om de pagina om te slaan (2 pagina's alternerend): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knoppen  rechtsboven, en </li> <li>• Selecteer een tabblad/functie die u wilt instellen: </li> </ul>	
<b>Instellingen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel de waarde in op de schuifbalk met  en ,</li> <li>of voer de waarde in op het toetsenbord.</li> <li>• Activeer/deactiveer een optie met  of .</li> </ul>	
<b>Bevestiging</b>	Om te bevestigen en het menu Instellingen te verlaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op dit pictogram → Terug naar het hoofdmenu.</li> </ul>	

#### 3.9.4.2 Posities van de stoel en de kwispedoor





Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Programmering van de posities van de stoel (1 t/m 4) &amp; Positiekwispedoor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de stoel in de gewenste positie.  → Tabblad "Positie stoel".</li> <li>• Selecteer "positie 1 - 4 opslaan" of "positie kwispedoor opslaan".  → Terug naar het hoofdmenu.</li> </ul>	
<b>Bediening van de stoel met het pedaal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  vervolgens  → Tabblad "Diversen".</li> <li>• Selecteer "Stoel op pedaalbediening"</li> <li>• Activeer/deactiveer de bediening van de stoelprogramma's met het pedaal.  → Terug naar het hoofdmenu.</li> </ul>	

Door de functie "Stoel op pedaalbediening" te deactiveren, voorkomt u dat er per ongeluk een stoelprogramma of een programma van de kwispedoorpositie in gang wordt gezet met het pedaal.

### 3.9.4.3 Klok en stopwatch






Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Instelling klok</b>  <b>Instelling stopwatch</b>	 → Tabblad “Instelling klok” <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer “tijd uu:mm” of “stopwatch 1 t/m 4 (mm:ss)”</li> <li>• Selecteer het vakje met het cijfer dat u wilt instellen.</li> <li>• Stel de waarde in met behulp van de pijlen  en .</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	

### 3.9.4.4 Behandellamp

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Verlichtingsmodus auto</b>	 vervolgens  → Tabblad “Diversen”. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer “verlichting stoel”.</li> <li>• Activeer/deactiveer de automatische verlichting van de behandellamp:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uitschakeling bij het oproepen van programma 1 en de positie van de kwispedoor.</li> <li>- Inschakeling van de behandellamp bij het oproepen van ieder ander programma van de stoel</li> </ul> </li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	

Deze functie is niet bruikbaar voor verlichting met contactloze bediening.






### 3.9.4.5 Bekervulling en wasbakspoeling

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Duurbekervulling</b>  <b>Duur wasbakspoeling</b>  <b>(voor pedaalbediening)</b>	 → Tabblad “Instelling beker wasbak” <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer “duur spoeling” of “duur waterjet”.</li> <li>• De gewenste duur instellen:                Verschuif de schuifknop met de pijlen  en .</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	

Deze geprogrammeerde tijden worden toegepast wanneer de bekervulling/wasbakspoeling met het pedaal worden bediend.



### 3.9.4.6 Calbépuls

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Instellingen Cabépuls:</b>  <b>- Debiet</b> <b>- Duur van de ontsmetting</b> <b>- Duur van de droging</b>	 → Tabblad “Calbépuls”. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer “waterdebiet” of “duur...”.</li> <li>• Stel de gewenste waarde in:                Verschuif de schuifknop met  en .</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	




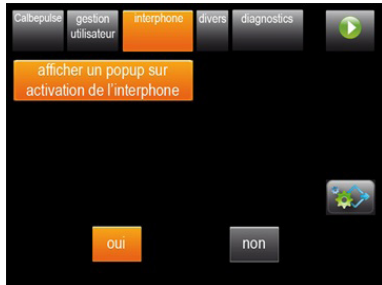
### 3.9.4.7 Wachtwoord wijzigen/taal wijzigen

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Taal wijzigen</b>	 vervolgens  → Tabblad “Gebruikersbeheer”. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer “taal fr”.</li> <li>• Verplaats de schuifknop met  en  om de gewenste taal weer te geven.</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	
<b>Het wachtwoord wijzigen</b>	 vervolgens  → Tabblad “Gebruikersbeheer”. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer “het wachtwoord wijzigen”.</li> <li>• Voer uw huidige wachtwoord in en druk op </li> <li>• Voer uw nieuwe wachtwoord in en druk op </li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	

### 3.9.4.8 Beeld intercom




Deze functie is beschikbaar als uw praktijk is voorzien van een bewakingscamera. Hiermee kunt u tijdens een intercom-oproep een pop-up van het camerabeeld op het scherm van uw EVO-console weergeven.



Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Pop-up van camerabeeld op het EVO-scherm</b>	 vervolgens  → Tabblad "intercom". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer "een pop-up weergeven..."</li> <li>• Activeer/deactiveer de pop-upfunctie.</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	

### 3.9.4.9 Diagnostiek elektronische kaarten

Met dit menu kunt u de status en de versies van de elektronische kaarten weergeven. De weergegeven parameters kunnen aan uw technische dienst worden doorgegeven zodat deze een betere diagnose kan stellen.



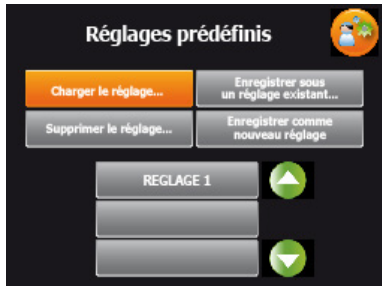



Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Diagnostiek</b>	 vervolgens  → Tabblad "diagnostiek". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer één van de knoppen "zie..."</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	

### 3.9.5 Met de gebruikersprogramma's werken

Bij geavanceerd gebruik van uw K2 EVO-apparatuur kunt u binnen uw gebruikersaccount verschillende werkprogramma's aanmaken.

Deze programma's worden beheerd in het menu "Vooraf gedefinieerde instellingen". Ze kunnen evolueren afhankelijk van de updating van uw parameters.

#### 3.9.5.1 Een programma aanmaken

Stappen	Details	Illustratie
1	Definieer uw instellingen op de K2-behandelstoel	-
2	 → Toegang tot het menu "vooraf gedefinieerde instellingen".	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selecteer "Opslaan als nieuwe instelling".</li> </ul>	
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tik een naam voor dit programma in of "Instelling".</li> <li>Bevestig: .</li> </ul>	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op de knop "Opslaan als nieuwe instelling".</li> <li>U keert automatisch terug naar het startscherm.</li> </ul>	

### 3.9.5.2 Van programma veranderen

Stappen	Details	Illustratie
1	 → Toegang tot het menu “vooraf gedefinieerde instellingen”.	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blader er doorheen met  en .</li> <li>• Selecteer “De instelling laden”.</li> <li>• Selecteer de gewenste vooraf gedefinieerde instelling.</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U keert automatisch terug naar het startscherm.</li> </ul>	

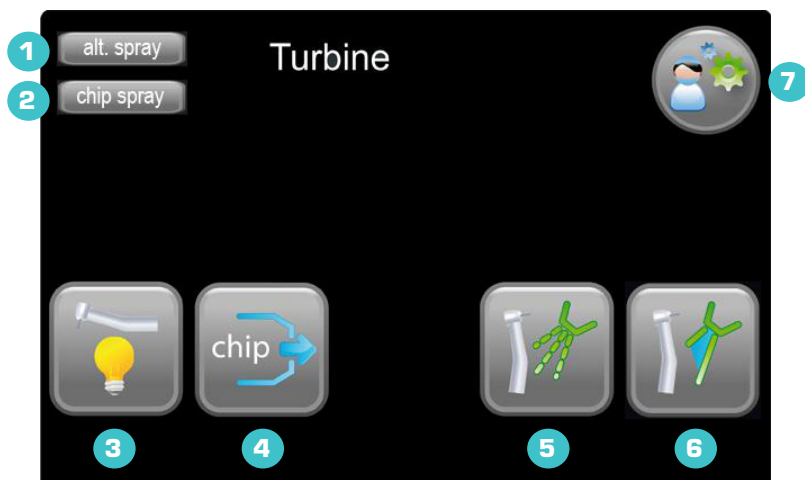
Doe hetzelfde voor de andere functies van het menu “Vooraf gedefinieerde instellingen”:

- “Wissen van de instelling ...”
- “Opslaan onder een bestaande instelling ...” .



### 3.9.6 Menu turbine

Als de turbine is geselecteerd, wordt het volgende scherm weergegeven:








Nr.	Functie	Details	Illustratie
1	<b>Statusvandespray</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weergave afhankelijk van pedaalbediening</li> <li>Schakeling tussen 3 alternerende standen: Chipair / chipspray / zonder chip</li> </ul>	
2	<b>Status van de chip blower</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weergave afhankelijk van pedaalbediening</li> <li>Schakeling tussen 3 alternerende standen: Chipair / chipspray / zonder chip</li> </ul>	
3	<b>Instelling koud wit licht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het pictogram: onderin het scherm wordt een schuifbalk weergegeven.</li> <li>Verschuif de schuifknop om het gewenste effect te verkrijgen.</li> </ul>	
4	<b>Instelling luchtdebiet van chip</b>	Zoals hierboven.	
5	<b>Instelling luchtdebiet van spray</b>	Zoals hierboven.	
6	<b>Instelling waterdebiet van spray</b>	Zoals hierboven.	
7	<b>Keuze van het programma</b>	Om toegang te verkrijgen tot uw vooraf gedefinieerde instellingen, zie § 3.7.5.	

### 3.9.6.1 Keuze van de turbinevariatiemodus

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Turbinevariatie methetpedaal</b>	 vervolgens  → Tabblad "Diversen". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer "turbinevariatie"</li> <li>• Activeer/deactiveer de turbinevariatie met het pedaal.</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	 

### 3.9.6.2 Keuze met of zonder alternospray

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Alternospray methetpedaal</b>	 vervolgens  → Tabblad "Diversen". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer "alternospray".</li> <li>• Activeer/deactiveer de alternospray-modus met het pedaal.</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	 

Alternospray-modus: De spray werkt gedurende 2 sec. en stopt dan 1 sec.

### 3.9.6.3 Keuze van de spray op chip

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Spray op chip methetpedaal</b>	 vervolgens  → Tabblad "Diversen". <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer "spray op chip".</li> <li>• Hiermee kan de spray met het pedaal worden geactiveerd, zelfs als die niet is geselecteerd op het scherm.</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	 

### 3.9.7 Menu scaler

Als de scaler is geselecteerd, wordt het volgende scherm weergegeven:



Nr.	Functie	Details	Illustratie									
1	<b>Status van de spray</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weergave afhankelijk van pedaalbediening</li> <li>Schakeling tussen 3 alternerende standen: spray / zonder spray / alterno spray.</li> </ul>										
2	<b>Selectie van de scalermodus</b>	Modus Para / Endo / scaler										
3	<b>Vermogensbegrenzer scaler</b>	<p>Verschuif de schuifknop om het vermogen van de scaler te beperken. De beschikbare vermogensgroep wordt automatisch aangepast aan de gekozen modus:</p> <table border="1"> <tr> <td>Para</td> <td>0% .....</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Endo</td> <td>19% .....</td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>Scaler</td> <td>37% .....</td> <td>100%</td> </tr> </table>	Para	0% .....	18%	Endo	19% .....	36%	Scaler	37% .....	100%	
Para	0% .....	18%										
Endo	19% .....	36%										
Scaler	37% .....	100%										
4	<b>Instelling waterdebiet van spray</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het pictogram: er wordt een schuifbalk weergegeven.</li> <li>Verschuif de schuifknop om het gewenste effect te verkrijgen.</li> </ul>										
5	<b>Keuze van het programma</b>	Om toegang te verkrijgen tot uw vooraf gedefinieerde instellingen, zie § 3.7.5.										

Geen lichtinstelling scaler op EVO-scherm.

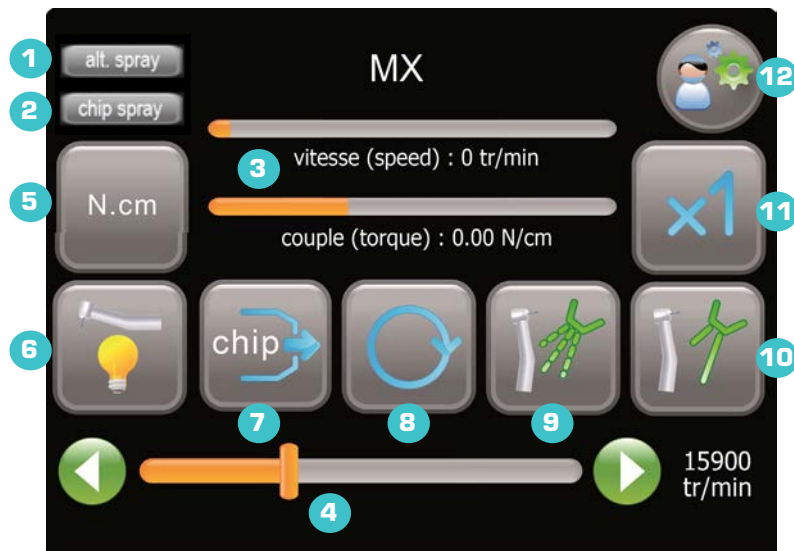
## Keuze scalervariatie

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Scalervariatie methetpedaal</b>	<p>            vervolgens  → Tabblad “Diversen”.         </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer “scaler variatie”.</li> <li>• Activeer/deactiveer de variatie van het vermogen van de scaler met het pedaal.</li> </ul> <p>  → Terug naar het hoofdmenu.         </p>	<div style="display: flex; align-items: center;">   </div>












### 3.9.8 Menu MX micromotor

De micromotoren op de K2 EVO zijn van het type MX.

Als er een micromotor is geselecteerd, wordt het volgende scherm weergegeven:






Nr.	Functie	Details	Illustratie
1	<b>Statusvandespray</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weergave afhankelijk van pedaalbediening</li> <li>Schakeling tussen 3 alternerende standen: Alternospray / Met spray / Zonder spray.</li> </ul>	
2	<b>Status van de chip blower</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weergave afhankelijk van pedaalbediening</li> <li>Schakeling tussen 3 alternerende standen: Chipair / chipspray / zonder chip</li> </ul>	
3	<b>Weergavesnelheid / koppel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De weergegeven waarde voor de snelheid (tpm) houdt rekening met de vermenigvuldigingscoëfficiënt (zie § 3.7.8.1).</li> <li>De waarde van het koppel wordt weergegeven in N.cm.</li> </ul>	

Nr.	Functie	Details	Illustratie
4	<b>Snelheidsbegrenzer</b>	<p>Destandaardophetschermweergegeven schuifbalk is die van de snelheidsbegrenzer van de MX micromotor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verschuif de schuifknop om de snelheid van de motor (*) te begrenzen (max. 40.000 tpm).</li> </ul>	
5	<b>Instellen van de koppelbegrenzer van de motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De schuifbalk schakelt over naar N.cm</li> <li>Verschuif de schuifknop om het gewenste koppel (*) te verkrijgen.</li> </ul>	
6	<b>Instelling koud wit licht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het pictogram: de schuifbalk schakelt over naar die instelling.</li> <li>Verschuif de schuifknop om het gewenste effect te verkrijgen.</li> </ul>	
7	<b>Instelling luchtdebiet van chip</b>	Zoals hierboven.	
8	<b>Draairichting van de motor / Modus Auto 1 / Modus Auto 2</b>	<p>Alternierende bediening. Standaard keert de draairichting van de motor terug naar normaal.</p>	-
		<p>1<sup>ste</sup> keer indrukken → <b>Omkering</b> van de draairichting van de motor.</p>	
		<p>2<sup>e</sup> keer drukken → <b>Modus Auto 1</b>. De motor verandert automatisch van draairichting als de koppellimiet wordt bereikt.</p>	
<p>3<sup>e</sup> keer drukken → <b>Modus Auto 2</b>. De motor verandert automatisch van draairichting als de koppellimiet wordt bereikt. De motor keert terug naar de normale draairichting na een instelbare periode (zie instelling van de auto-forward-tijd op pag. 57).</p>			
9	<b>Instelling luchtdebiet van spray</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het pictogram: de schuifbalk schakelt over naar die instelling.</li> <li>Verschuif de schuifknop om het gewenste effect te verkrijgen.</li> </ul>	
10	<b>Instelling waterdebiet van spray</b>	Zoals hierboven.	
11	<b>Multiplicatormotor</b>	<p>Facultatief: met deze rekentool kunt u de werkelijke snelheid van de boor weergeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De vermenigvuldigingscoëfficiënt kan geprogrammeerd worden op grond van de gebruikte hoekstukken. Mogelijkheid om 6 vermenigvuldigingscoëfficiënten te programmeren (zie § 3.7.8.1).</li> <li>U kunt uw keuze maken via de alternierende bediening, door meerdere keren op het pictogram te drukken.</li> </ul>	
12	<b>Keuze van het programma</b>	Om toegang te verkrijgen tot uw vooraf gedefinieerde instellingen (zie § 3.7.5, pagina 49).	

[\*] De waarden van de snelheid en van het koppel hangen af van het op de MX micromotor gebruikte handstuk.  
 Voor de in te stellen waarden kunt u de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van het instrument raadplegen.

### 3.9.8.1 Programmering van de vermenigvuldigingscoëfficiënt van de snelheid

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Programmering van de vermenigvuldigingscoëfficiënt</b>  <b>(6 vermenigvuldigingscoëfficiënten mogelijk)</b>	 → Tabblad “multiplicator motor”. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer één van de knoppen “Multiplicator 1 - 6”.</li> <li>• Er wordt een toetsenbord op het scherm weergegeven. Voer de numerieke waarde van de snelheidsmultiplicator of -deler in, afhankelijk van het gebruikte hoekstuk.</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	

### 3.9.8.2 Keuze omkering van de draairichting van de motor met de voet





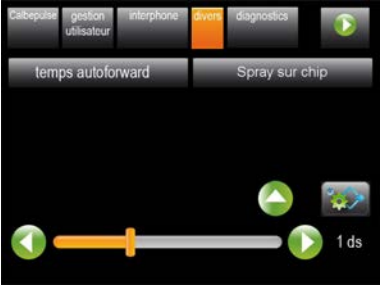
Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Omkering draairichting motor met het pedaal</b>	 vervolgens  → Tabblad “Diversen”. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer “Omkering richting met de voet”.</li> <li>• Activeer/deactiveer de mogelijkheid om de draairichting van de motor om te draaien met de pedaalbediening.</li> </ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	 

Als omkering van de motorrichting met de voet geselecteerd is:

- De bediening wordt gedaan met een druk met de voet op de rechterknop van het pedaal, een knop die standaard is voorbehouden voor de selectie van de chip blower.
- De chip blijft in de laatste geselecteerde stand (chip air, chipspray of zonder chip).

### 3.9.8.3 Instelling van de auto-forward-tijd

De auto-forward-tijd is de tijd gedurende welke de motor automatisch in omgekeerde richting draait terwijl het maximaal leverbare koppel is bereikt.

Functie	Beschrijving	Illustratie
<b>Auto-forward-tijd</b>	 vervolgens  → Tabblad "Diversen";  → Toegang tot 2e pagina <ul style="list-style-type: none"><li>• Selecteer "auto-forward-tijd".</li><li>• Stel op de schuifbalk de auto-forward-tijd in in 1/10<sup>e</sup> sec.</li></ul>  → Terug naar het hoofdmenu.	

### 3.9.9 De instellingen opslaan op de USB-stick

De K2 EVO-apparatuur wordt geleverd met een speciale USB-stick voor de gebruiker. Het is echter niet nodig om die USB-stick in het apparaat te steken om op een EVO-console te kunnen werken.

Het opslaan van de instellingen gebeurt automatisch:

- Bij afwezigheid van een USB-stick → Opslaan op de processor van de unit, voor iedere gebruikersaccount.
- USB-stick in het apparaat → Opslaan op de USB-stick.

Met de USB-stick kunt u uw persoonlijke instellingen opslaan en kunt u uw instellingen meenemen van de ene K2-behandelstoel naar de andere. De USB-stick is niet nodig als u nooit van apparaat wisselt.

## 4. HYGIËNE EN ONDERHOUD

### 4.1 Inleiding

De K2 tandheelkundige apparatuur heeft regelmatig onderhoud nodig. Naast de noodzakelijke sterilisatie van de roterende instrumenten en de afzuigcanules, dient de grootst mogelijke zorg te worden besteed aan de reiniging en desinfectie.

In dit hoofdstuk vindt u een onderhoudsgids van de K2 waarbij de handelingen die het vaakst moeten worden uitgevoerd het eerst worden vermeld (zie § 4.3, pagina 61).

Vervolgens wordt de werkwijze van iedere onderhoudshandeling uitgebreid besproken.

Deze handelingen vormen samen het IGN®-CALBENIUM®-onderhouds- en hygiëneprotocol dat tot doel heeft de vorming van biofilm in de slangen te voorkomen.

Voor het onderhoud en de sterilisatie van de instrumenten dient u de gebruiksaanwijzing van elke fabrikant te volgen.

### 4.2 CALBENIUM®

#### 4.2.1 Opslag

- Het product in de oorspronkelijke verpakking bewaren
- Het product verticaal opslaan
- Opslagtemperatuur: minimaal 5°C en maximaal 25°C
- Houdbaarheidsduur: In de gesloten oorspronkelijke verpakking: 2 jaar vanaf de fabricagedatum.
- Eenmaal geopend: 2 maanden vanaf de datum van opening.

#### 4.2.2 Voorzorgsmaatregelen

- Draag een speciale veiligheidsbril tegen opspattend vocht.
- Draag geschikte beschermende handschoenen in geval van langdurig of herhaald contact met de huid.
- Bij contact met de ogen, afspoelen met stromend water en een arts raadplegen.
- In geval van huidcontact, afspoelen met stromend water.
- Voorkom lozing in het milieu.
- Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bewaar het etiket op de fles als de fles helemaal leeg is of als de houdbaarheidsduur is verstreken. Breng de fles en de inhoud van de fles naar een goedgekeurd inzamelingspunt.

### 4.2.3 Calbénium® vervangen

Met de fles met één liter CALBENIUM® kunt u 50 l water behandelen, wat overeenkomt met gemiddeld 6 werkweken.



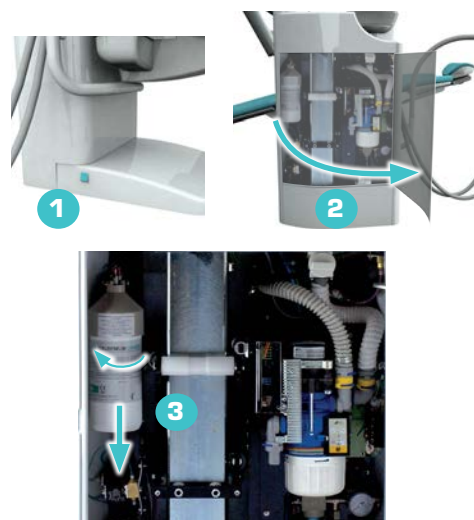
*Als de fles bijna leeg is, geeft een pictogram op het startscherm aan dat het niveau laag is (op het NEO- en EVO-scherm).  
U heeft dan nog ongeveer één werkdag de tijd om de fles te vervangen.*



*Als deze reservevoorraad is uitgeput gaat er permanent een zoemer af. Dit betekent dat ieder handeling op de K2 per direct moet worden gestopt en dat de fles moet worden vervangen.*

Om de CALBENIUM®-fles te vervangen:

1. Zet de unit uit (aan-/uitknop).
2. Open de toegangsdeur tot de unit.
3. Draai de lege fles los.  
Trek de fles naar beneden.
4. Zet vanonderaf een nieuwe fles CALBENIUM® in de houder.  
Draai hem vast tot hij zich in de juiste positie bevindt.
5. Sluit de deur weer en zet de unit weer aan.



*- Zorg ervoor dat u altijd een fles CALBENIUM® in voorraad heeft.  
- Ga nooit door met het gebruik van de K2 als de fles leeg is.  
Het systeem kan dan lucht gaan afzuigen waardoor de oplossing in de leidingen opdroogt en er verstoppingen kunnen ontstaan.*

## 4.3 Onderhoudsgids

Als het apparaat minder dan één keer per week wordt gebruikt, is een intensieve ontsmetting van de instrumentslangen verplicht (zie § 4.4.11, pagina 70).

	Begin van de dag	In onderhoud	Einde van de dag	Wekelijks	Tweemaal per week	Maandelijks /Jaarlijks
<b>Instrumentslangen</b>	Ontluchten 1-2 min § 4.4.1		Ontluchten 1-2 min § 4.4.1		Intensieve desinfectie § 4.4.11	
<b>Kwispedoor</b>		Spoelenwasbak(*)	Reiniging wasbak § 4.4.2			
<b>Instrumenten (**)</b>		Ontsmetting met Cabépuls (een geïntegreerd waterjet reinigingssysteem om instrumentenkoppen te reinigen onder hoge druk) § 4.4.3	Ontsmetting met Cabépuls (een geïntegreerd waterjet reinigingssysteem om instrumentenkoppen te reinigen onder hoge druk) § 4.4.3 + Sterilisatie			
<b>Afzuigslangen (***)</b>		Ontsmetting met Aspisept § 4.4.4	Desinfectie Procedure 1 I § 4.4.8.1	Desinfectie Procedure 2 I § 4.4.8.2		Sterilisatie in de autoclaaf
<b>Afzuigfilter</b>			Filter-reiniging § 4.4.5			
<b>Amalgaamrecuperator (**)</b>			Reiniging van het filter § 4.4.6			
<b>Slangen alles/extern</b>			Externe reiniging § 4.4.9 § 4.4.10	Externe reiniging § 4.4.9 § 4.4.10		
<b>Zitting</b>						Reiniging § 4.4.9
<b>Geschilderde oppervlakken</b>						Reiniging § 4.4.9
<b>Instrumentenhouder</b>						Reiniging § 4.4.12
<b>Luchtdruk Waterdruk Waterfilter</b>						Verificatie § 4.4.14
<b>Luchtcompressor (buiten K2)</b>			Ontluchten indien nodig			
<b>Hoofdschakelaar</b>			K2-unituitschakelen			
<b>Filterelement (****)</b>						Vervanging § 4.4.13

(\*) Bedieningspaneel met touchpad of pedaal.

(\*\*) Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de fabrikant voor de reinigings- en onderhoudsinstructies. Idem voor het smeren van de handstukken.

(\*\*\*) De siliconen afzuigslangen (gladde slangen) kunnen worden gedemonteerd en gesteriliseerd in de autoclaaf.

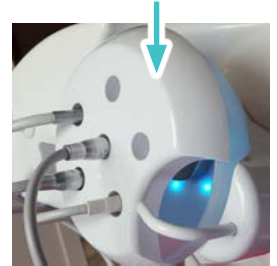
(\*\*\*\*) Het filterelement moet 1 keer per jaar worden vervangen.

## 4.4 Onderhoudsprocedures

### 4.4.1 Ontluchten van de instrumentslangen

Ontlucht de slangen iedere morgen en iedere avond.

1. Zet het ontluichtingsdeksel op de kwispedoor.
2. Steek een instrument in het deksel.
3. Zet de sprays in de maximale stand.
4. Stel het instrument gedurende 30 sec. in werking.
5. Zet het instrument terug in zijn houder.
6. Herhaal de stappen **2** t/m **5** voor elk instrument.
7. Zet de instelling van de sprays weer terug.
8. Stel de Calbépuls® in werking.



### 4.4.2 Reiniging van de wasbak/spuwkom

1. Haal de wasbak eraf. Let erop dat u hem nergens tegen aan stoot (glas).
2. Reinig de wasbak met een niet-schurend middel.
3. Zet de wasbak weer op zijn plaats.



### 4.4.3 Gebruik van de Calbépuls

De Calbépuls® wordt gebruikt voor de externe ontsmetting van de instrumentenkoppen, doormiddel van een waterjetreinigingssysteem onder hoge drukken met CALBENIUM®-oplossing, gevolgd door een droogtijd aan de lucht.

Gebruik de Calbépuls® indien nodig tijdens het spreekuur.  
Dankzij de Calbépuls® kan er na iedere patiënt een voorreiniging van de instrumenten worden uitgevoerd.



*Het gebruik van de Calbépuls® is geen vervanging voor de sterilisatie van de instrumenten.*

- Dompel één instrument tegelijkertijd onder in de Calbépuls®. Zodra het instrument in het gat wordt gestoken, treedt de Calbépuls® automatisch in werking.
- De duur van ontsmetting kan worden aangepast, afhankelijk van de behandeling die wordt uitgevoerd en de staat van het instrument. Voor het instellen van de Calbépuls®, zie de volgende paragrafen:  
NEO § 3.6.5.7  
EVO § 3.7.4.6



#### 4.4.4 Gebruik van Aspisept

Aspisept® is een systeem voor de interne ontsmetting van de afzuigslangen met Calbénium®-oplossing.

Gebruik Aspisept® indien nodig tijdens het spreekuur.  
Ook gebruiken na elke patiënt.

- Steek de 2 afzuigcanules één voor één gedurende minimaal 30 sec. in de Aspisept®.
- Het systeem komt op gang wanneer het uiteinde van de slang op een interne ring wordt gedrukt. Het stopt wanneer de druk wordt losgelaten.



#### 4.4.5 Reiniging van het afzuigfilter.



*Als u bleekwater gebruikt voor de reiniging van het filter, let er dan op dat u het filter volledig afspoelt zodat er geen bleekwater in de leidingen wordt gezogen.*

Stappen	Details	Illustratie
1	Zet de unit uit (aan-/uitknop).	
2	Open de toegangsdeur tot de unit.	
3	Haal het afzuigfilter eruit door het handvat naar buiten te trekken.	
4	Leeg en reinig het filter.	
5	Zet het filter terug op zijn plaats en zet de unit weer aan.	








## 4.4.6 Reiniging van het filter van de amalgaamrecuperator

Op de foto's hieronder ziet u hoe het filter van de amalgaamrecuperator gedemonteerd moet worden.

- Gooi het vuil vervolgens weg in een vuilnisbak. Spoel het filter af met schoon water.
- Het inweken van het filter kan eventueel worden ingepland tijdens het weekend.
- Lees de gebruiksaanwijzing van de fabrikant voor de volledige instructies.



*Als er een onderhoudsproduct is gebruikt om het filter te reinigen, let er dan op dat alle sporen van het product worden afgespoeld.*

Stappen	Details	Illustratie
1	Zet de unit uit (aan-/uitknop).	 
2	Open de toegangsdeur tot de unit.	
3	<b>Model Metasys</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draai de dop los</li> <li>• Haal het filter eruit.</li> </ul>	 
	<b>Model Dürr-Dental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trek de twee blauwe klemmetjes van het afzuigsysteem</li> <li>• Koppel het grijze tussenstuk los</li> <li>• Trek de gele filterverbinding eraf.</li> </ul>	  
4	Monteer de onderdelen na reiniging van het filter in omgekeerde volgorde weer op het systeem.	

## 4.4.7 Vervanging van de cassette van de amalgaamrecuperator



Als het alarm van de amalgaamrecuperator afgaat, moet de cassette van de recuperator worden vervangen.

Op de foto's hieronder ziet u hoe de cassette gedemonteerd moet worden. Lees de gebruiksaanwijzing van de fabrikant voor de volledige instructies.

Stappen	Details	Illustratie
1 2	Zet de unit uit (aan-/uitknop). Open de toegangsdeur tot de unit.	
3	<b>Model Metasys</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doe het handvat omhoog en trek eraan om het blok eruit te halen</li> <li>• Doe de 4 clips naar beneden</li> <li>• Scheid de elementen</li> </ul>	
	<b>Model Dürr-Dental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draai de cassette aan de onderkant van de recuperator los</li> <li>• Scheid de elementen</li> </ul>	
4	Zet de elementen in omgekeerde volgorde weer in elkaar met een nieuwe cassette.	

Het is normaal dat de gebruikte cassette vol zit met water.

## 4.4.8 Desinfectie van de afzuigslangen

### VERPLICHT LEZEN VÓÓR DE DESINFECTIE



- Gebruik geen schuimmiddelen zoals huishoudelijke schoonmaakmiddelen of ontsmettingsmiddelen voor instrumenten.
- Zuig geen bleekwater in de leidingen van de K2. Dit is slecht voor de slangen en de afdichtingen.
- De meeste systemen voor amalgaamscheiding en -recuperatie die op de markt verkrijgbaar zijn, zijn gevoelig voor schuim. Het gebruik van schuimmiddelen kan storingen in de werking van deze systemen veroorzaken.
- Houd u aan de aanbevolen werkingstijd van de ontsmettingsoplossing voordat u water afzuigt om de circuits te spoelen. Als u te vroeg begint met spoelen, heeft de desinfectie geen zin gehad en kunnen zich gevaarlijke kiemen vormen in het afzuigstelsel.

- **U dient absoluut de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de amalgaamscheider/-recuperator te lezen**

### Aanbevolen systeem - Dürr Dental

In de werkwijze hieronder wordt de OROCUP-fles van Dürr Dental gebruikt:

- Polyetheen, bestand tegen schokken en chemische producten.
- Inhoud max. 2 liter.
- Functies van de fles: voorbereiden - schudden - afzuigen - afronden.
- Dop met adaptor voor alle afzuigcanules.






#### 4.4.8.1 Dagelijkse desinfectie - 1 l.

Aanbevolen product: OROTOL PLUS van Dürr-Dental.



Stappen	Details	Illustratie
1	Vul de OROCUP met 2 liter water en zuig het water af om de leidingen te spoelen.	
2	Draai de dop van de Orocup-fles en vul de fles naar behoefte met 1 of 2 liter lauw water. De 2 <sup>e</sup> liter kan worden gebruikt om de kwispedoor te desinfecteren of voor een ander element. Volg de temperatuuraanwijzingen op het product.	
3	Voeg de aanbevolen hoeveelheid desinfectiemiddel toe (1 dop OROTOL PLUS per liter). Volg de aanwijzingen op de fles of de verpakking.	

Stappen	Details	Illustratie
4	Draai de dop er weer op. Schud de Orocup goed.	
5	Zet de Orocup in verticale positie. Open het klepje van de Orocup-dop en plaats de afzuigcanules op de hiervoor bedoelde hulpstukken in de dop. Gebruik indien nodig adaptors.	
6	Houd de Orocup in verticale positie en zuig 1 liter ontsmettingsoplossing af. Gebruik eventueel de 2 <sup>e</sup> liter om de kwispedoor te desinfecteren.	
7	Haal de canules van de hulpstukken van de Orocup en zet ze terug in hun houders. De desinfectie is voltooid.	

#### 4.4.8.2 Wekelijkse desinfectie - 2 l.

Aanbevolen product: OROTOL MD555 van Dürr-Dental.



Stappen	Details	Illustratie
1	Vul de OROCUP met 2 liter water en zuig het water af om de leidingen te spoelen.	
2	Draai de dop los en vul de Orocup-fles met 2 liter lauw water. Volg de temperatuuraanwijzingen op het product.	
3	Voeg de aanbevolen hoeveelheid ontsmettingsmiddel toe (Bijvoorbeeld 5 doppen MD 555 voor 2 l) Volg de aanwijzingen op de fles of het pakket.	
4	Draai de dop er weer op. Schud de Orocup goed.	
5	Zet de Orocup in verticale positie. Open het klepje van de Orocup-dop en plaats de afzuigcanules op de hiervoor bedoelde hulpstukken in de dop. Gebruik indien nodig adaptors.	
6	Houd de Orocup in verticale positie en zuig 1 liter ontsmettingsoplossing af. Houd de Orocup dan horizontaal om de 2e liter af te zuigen.	
7	Laat de ontsmettingsoplossing minimaal een half uur en maximaal 2 uur inwerken.	
8	Doe na die periode wederom 2 liter water in de Orocup en zuig deze af om het systeem te spoelen.	
9	Haal de canules van de hulpstukken van de Orocup en zet ze terug in hun houders. De desinfectie is voltooid.	

## 4.4.9 Onderhoud van externe oppervlakken



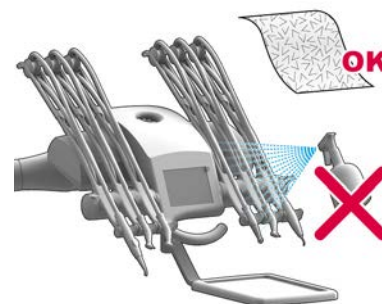
- Gebruik geen schuurmiddelen voor de reiniging van de oppervlakken.
  - Zuig geen bleekwater in de slangen.
  - Gebruik geen producten op basis van alcohol en geen reinigingsdoekjes.
  - Besproei de tray en de schermen nooit met een spray.
- Dit brengt een risico met zich mee op vroegtijdige slijtage van de oppervlaktematerialen, waardoor er vlekken of verkleuringen kunnen ontstaan.

### Bedieningspanelen

- Reinig deze met een in oppervlakontsmettingmiddel gedrenkte doek. Aanbevolen product: CALBENIUM SPRAY van AIREL.
- Standaard met een licht met zeepwater bevochtigde doek reinigen.

### Slangen

- Externe reiniging met zeepwater.
- Instrumentslangen (siliconen): Na droging licht met talkpoeder bestrooien.
- Zie § 4.4.10 voor het weer op de zweepparmen plaatsen van de slangen



### Kunstleren bekleding

- Aanbevolen product: CALBENIUM SPRAY van AIREL.
- Standaard met een spons met zeepwater reinigen.

### Geschilderde onderdelen (metaal of plastic)



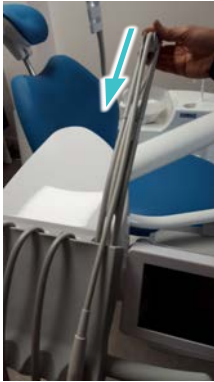
- Met een spons en met zeepwater reinigen.

## 4.4.10 Montage van de slangen op de zweepparmen



Pak de zweepparmen altijd aan de onderkant vast (als ze aan de bovenkant worden gepakt, is er een risico op verdraaiing en onomkeerbare beschadiging).

Stappen	Actie	Illustratie
1	Breng alle slangen naar voren en laat ze hangen.	
2	Montage van de zweepgeleiders: Pak elke zweepparm aan de onderkant vast.  Voer de 2 messing assen in in de geleidingsgaten tot ze er volledig zijn ingeschoven.	

Stappen	Actie	Illustratie
3	Laat de slang onder de katrol door lopen. Voor deze doorgang is meer ruimte voorzien.	
4	Breng de slang in de gleuf van de katrol. Trek de slang helemaal door deze doorgang heen naar boven.	
5	Vouw de slang over de katrol. Indien nodig kan het bijbehorende instrument op de slang worden aangesloten.	

#### 4.4.11 Intensieve desinfectie van de instrumentslangen

Om de sterilisatieprocedure van de K2-behandelstoel te voltooien, wordt een desinfectieprotocol van de slangen aanbevolen met een regelmaat van elke 15 dagen, met name in een ziekenhuisomgeving.





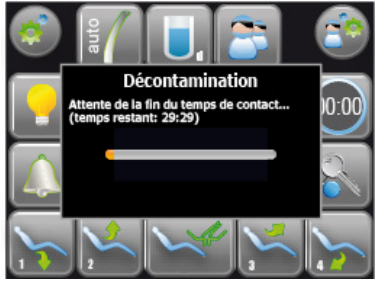
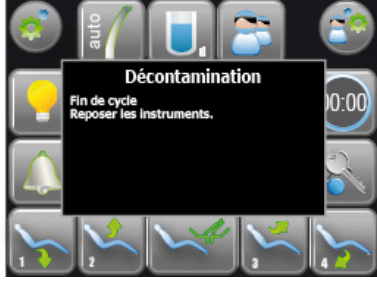
Verdun de de CALBENIUM® nooit voor gebruik.

##### 4.4.11.1 Op de K2 NEO

Stappen	Details	Illustratie
1	Haal de instrumenten eraf. Pak de slangen en steek ze in het hiervoor bedoelde deksel.	
2	Druk op de toets <b>Ontsmetting</b> (lang indrukken) op het touchpad voor de afzuiging. Volg de instructies op het scherm.	
3	Stel delucht-/waterspuitgedurende ongeveer 5 sec. in werking.	
4	Zet de instrumenten weer op hun plaats.	

#### 4.4.11.2 Op de K2 EVO

Op de EVO wordt bij de ontsmetting gebruik gemaakt van een hogere concentratie Calbénium®.

Stappen	Details	Illustratie
1	Druk op het pictogram "Calbénium" (lang indrukken) Volg de instructies op het scherm.	
2	Haal de instrumenten eraf. Neem de slangen en steek ze in het hiervoor bedoelde deksel. Stel de lucht-/waterspuit gedurende ongeveer 5 sec. in werking.	
3	Laat de unit gedurende 30 minuten in contact met de Calbénium®-oplossing.	
4	Volg de instructies op het scherm.	
5	Zet de instrumenten weer op hun plaats.	

## 4.4.12 Reiniging van de instrumentenhouder en handvatten

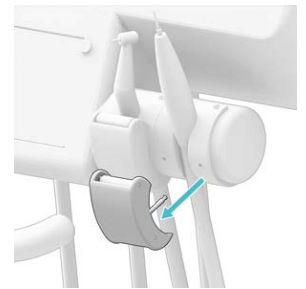
### Op zweepparmconsole

- Desiliconeninstrumentenhouderkanuitelkaarwordengehaald door hem op te tillen en voorzichtig naar boven te trekken.
- Met zeepwater reinigen.
- Indien nodig in de autoclaaf reinigen (max. temperatuur 135°C).



### Op console met hangende slangen

- Klik de afneembare geleiders los.
- Met zeepwater reinigen.



### Consolehandvatten

- Klik de handvatten van de console los door ze iets naar boven te trekken.
- Met zeepwater reinigen.
- Indien nodig in de autoclaaf reinigen (max. temperatuur 135°C).



## 4.4.13 Vervanging van het filterelement

Het filterelement aan de onderkant van de K2-unit moet 1 keer per jaar worden vervangen.

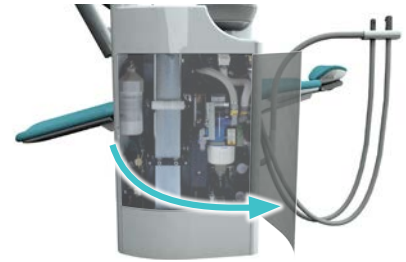
Stappen	Details	Illustratie
1	Zet de unit uit (aan-/uitknop).	
2	Open de toegangsdeur tot de unit.	
3	Verwijder de onderrand. Eerst optillen en dan trekken.	
4	Draai het gebruikte filterelement los. Trek hem naar beneden.	
5	Plaats een nieuw element. Draai hem vast tot hij zich in de juiste positie bevindt.	

#### 4.4.14 Verificatie van de lucht- en waterdruk - Waterfilter

Doe indien nodig een beroep op een erkende technicus.

Open de toegangsdeur tot de unit van de K2.

De lucht- en waterdrukmeters (manometers) bevinden zich aan de rechterkant.



Controleer de instellingen:

- Normale luchtdruk: 5,5 bar ± 0,5 bar
- Normale waterdruk: 2 tot 3 bar

Het waterfilter zit boven de waterregelaar.

Omdat hij transparant is kunt u controleren of ergeenvuildeeltjes in zitten.



#### 4.4.15 Reinigen en smeren van de micromotoren, turbines en handstukken

BIEN AIR		Guide d'entretien (indispensable pour durer)			
Lubrifiud * (ref 1600064-006) Spraynet * (ref 1600036-006) Lubrimed 6 cartouches (ref 1600037-006) Lubrimed graisseur * (ref 1000003-001) * Vendu à l'unité par votre distributeur					
Types	Modèles	LUBRIFIUD (lubrifiant)	SPRAYNET (produit de nettoyage)	LUBRIMED (graissage avec graisse médicale)	Remarques
Micromoteurs à induction (sans balais)	MX BASCH	OUI usage interne côté nez du moteur	Usage externe et interne (modéré)côté nez du moteur	NON	Moteurs sans charbons. Lubrification 2 fois par jour mini ou avant chaque stérilisation
Micromoteur à air	Aquilon	OUI usage interne côté arrière du moteur	Usage externe et interne (modéré)côté nez du moteur	NON	La lubrification sera plus efficace s'il elle s'effectue côté arrière du moteur Lubrification 2 fois par jour mini
Autres Micromoteurs	MC3 MC2	NON	Usage externe uniquement	NON	Moteurs avec charbons, ne se graissent et ne se lubrifient jamais
Turbines rotors céramique (avant le 01/01/2005)	Bora Prestige	OUI usage interne côté raccord	Usage externe et interne côté raccord	OUI côté tête de turbine indispensable	Graissage côté tête avec Lubrimed OU lubrification côté raccord mais pas les deux ! De préférence toutes les 3h d'utilisation soit environ 2 fois par jour mini
Turbines non céramique (avant le 01/01/2005)	Bora Prestige Boroline Prestiline TD 783	NON	Usage externe	OUI côté tête de turbine indispensable	Graissage uniquement côté tête. De préférence toutes les 3h d'utilisation soit environ 2 fois par jour mini
Turbine EOLIA	Eolia	OUI usage interne côté raccord	Usage externe	NON	Lubrification avec Lubrifiud avant chaque stérilisation ou au minimum 2 fois par jour (Une fois par semaine lubrification par la tête avec Lubrifiud)
Turbines patens à air	Gyro Gyrolina	NON	Usage externe et surtout externe côté raccord	NON	La Gyro ne se lubrifie pas, ne se graisse pas, elle se nettoie
Contre-angles	Tous	OUI usage interne à l'arrière du CA	Usage externe et interne à l'arrière du CA	NON	Pour une lubrification optimale, préférez le Lubrifiud. Lubrification mini 2 fois par jour ou avant chaque stérilisation Les CA bague rouge doivent être lubrifiés beaucoup plus fréquemment que les autres CA (après chaque utilisation) et solliciter davantage les micromoteurs électriques
Pièces à main	Toutes	OUI usage interne à l'arrière de la PM	Usage externe et interne à l'arrière de la PM	NON	Pour une lubrification optimale, préférez le Lubrifiud, 2 fois par jour mini ou avant chaque stérilisation

## 5. PREVENTIEF ONDERHOUD

De volgende handelingen moeten jaarlijks door een erkend technicus worden uitgevoerd.

- Vervanging van het algemene waterfilter.
- Vervanging van de afzuigslangen en hulpstukken.
- Verificatie van de druk.
- Verificatie van de elektroventielen.
- Oliën van de transportschroef van de liftmotor.
- Corrigeren van de speling van de hoofdsteun.
- Verificatie van de draagarm van de console.
- Algemene controle van de behandelstoel. Vervanging van de onderdelen afhankelijk van slijtage en het advies van de technicus.

Als het jaarlijkse preventieve onderhoud wordt uitgevoerd, is de levensduur van het hulpmiddel 10 jaar.

Losse onderdelen zijn minimaal tot 10 jaar na het laatst verkochte hulpmiddel verkrijgbaar.

## 6. EENVOUDIGE STORINGEN EN PROBLEEMOPLOSSING

### SCHRIJF HIER DE CONTACTGEGEVENS OP VAN UW ERKENDE TECHNICUS

DHR.....  
Adres .....  
Tel. nr. ....

### 6.1 Veelgestelde vragen - Symptomen en oplossingen

In de tabel hieronder staat een lijst met veelvoorkomende storingen en wat u daar in eerste instantie tegen kunt doen.

Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw erkende technicus.

Symptoom	Oplossing
<b>De stoel beweegt niet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of u een "piepje" hoort als u op een van de toetsen om de positie van de stoel in te stellen, drukt.</li><li>• Als u geen "piepje" hoort, controleer dan de stroomvoorziening van de stoel op het verdeelbord.</li></ul>

Symptoom	Oplossing
<b>De stoel beweegt niet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de beveiliging van de beensteun.</li> <li>• Controleer of het pedaal of de bedieningsknop van de instrumenten wel in de nulpositie staat en of het pedaal niet klem zit onder de stoel.</li> <li>• Controleer of geen van de toetsen voor het verzetten van de stoel per ongeluk in werking is gesteld (op het assistentelement, op het tandartselement of op het voetpedaal).</li> </ul>
<b>De stoel gaat niet hoog genoeg Er wordt niets op het scherm weergegeven.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de kwispedoor weer in de startpositie staat.</li> <li>• Zet de unit uit en weer aan.</li> <li>• Controleer de stroomvoorziening van de stoel op het verdeelbord; controleer de hoofdzekering.</li> </ul>
<b>Het scherm gaat aan, maar blijft hangen op de startpagina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de unit uit en weer aan.</li> </ul>
<b>Geen lucht op de unit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de unit uit en weer aan.</li> <li>• Controleer of de compressor aan staat.</li> <li>• Controleer of de kogelafsluiter niet gesloten is (in de voet van de stoel).</li> <li>• Controleer de luchtdruk op de manometer (5,5 bar ± 0,5 bar).</li> </ul>
<b>Geen water op de unit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de watervoorziening niet is afgesloten.</li> <li>• Controleer of de kogelafsluiter niet gesloten is (in de voet van de stoel).</li> <li>• Zet de unit uit en weer aan.</li> <li>• Controleer de waterdruk op de manometer (2 tot 3 bar).</li> </ul>
<b>Geen water in de instrumenten</b>	<p>Zit er een voldoende hoeveelheid water in de lucht-/waterspuit?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of het water uit de lucht-/waterspuit in de canule loopt.</li> <li>• Indien nee: controleer of de watervoorziening niet is afgesloten.</li> </ul> <p>Controleer of de spray is geselecteerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boven in het scherm moet "Spray" staan weergegeven (rechtsboven op de NEO, linksboven op de EVO).</li> <li>• Controleer of de waarde van het debiet niet "0" is.</li> </ul> <p>Controleer terwijl u het defecte instrument langsloopt of er water uit de turbine aansluiting of uit de neus van de micromotor of uit de slang van de scaler loopt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of het instrument niet verstopt is.</li> <li>• Controleer de verbindingen op de turbine aansluiting.</li> <li>• Controleer de verbindingen op de neus van de micromotor.</li> </ul>
<b>Daling van de waterdruk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinig het waterfilter van de unit zodra er een daling van de waterdruk wordt opgemerkt.</li> <li>• Controleer de waterdruk, zie § 4.4.14, pagina 73.</li> </ul>
<b>De micromotor draait niet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de micromotor wel draait zonder hoek- of handstuk.</li> <li>• NEO- en EVO-versies: Controleer of de snelheid op de schuifbalk niet op de kleinste waarde staat.</li> </ul>
<b>De afzuiging werkt slecht of helemaal niet</b>	<p>Geldt het probleem voor alle canules?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de afzuigmotor werkt.</li> <li>• Controleer of het afzuigfilter schoon is, zie § 4.4.5, pagina 63.</li> <li>• Controleer of er sprake is van perslucht op de unit. Zit er lucht in de lucht-/waterspuit?</li> <li>• Controleer of de functie Auto Afzuiging niet geactiveerd is (pictogram om het scherm van de NEO p 30 of EVO p 43).</li> </ul>
<b>Het draadloze pedaal werkt niet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de ON/OFF-schakelaar onder het pedaal, zie § 3.4.2, pagina 22 (in de positie OFF werkt het pedaal als de lader is aangesloten).</li> <li>• Voer een reset uit met behulp van de ON/OFF-schakelaar onder het pedaal.</li> <li>• Laad het pedaal opnieuw.</li> <li>• Controleer of het laadlampje onder het pedaal brandt.</li> <li>• Reset het pedaal.</li> </ul>

## 6.2 Schuimen van de sprays

- Dankzij de werking van het CALBENIUM® kan het debiet van de sprays worden beperkt tot 50 ml/min terwijl de kwaliteit van de reiniging, de smering en de koeling van de tand behouden blijven.
- Het kan gebeuren dat de spray zich vult met schuim, met name als het debiet te hoog is.

Als er schuim ontstaat:

- Verlaag eerst de luchtdruk van de spray.
- Verlaag indien nodig vervolgens het debiet van het spraywater.




Het debiet in de turbine kan worden gemeten met een reageerbuisje met maataanduiding in ml, door het instrument één stopwatchminuut op sprayvloei te laten draaien. Wacht tot het schuim inzakt voordat u het volume in het reageerbuisje weeromhoog brengt. Op deze manier krijgt u een indicatie van het debiet in ml/min.

## 6.3 Vervangen van een zekering

**BELANGRIJK**-De werkzaamheden hieronder moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.



- Gebruik de oorspronkelijke zekeringen of zekeringen met dezelfde kenmerken.
- Vervang nooit een zekering door een andere zekering met een andere waarde.
- Blijf niet doorgaan als de zekering defect blijft: bel uw erkende technicus.

Stappen	Details	Illustratie
1	Zet de unit uit (aan-/uitknop). Zet de stroom uit op het bovenste verdeelbord van de K2.  De zekeringen bevinden zich op het stroomfilteren op de printplaat in de voet van de unit.	
2	Trek aan de voorkant van de kap van de K2 het dopje van de schroef. Draai de schroef los (BTR-sleutel nr. 3).	
3	Trek de kap eraf.	

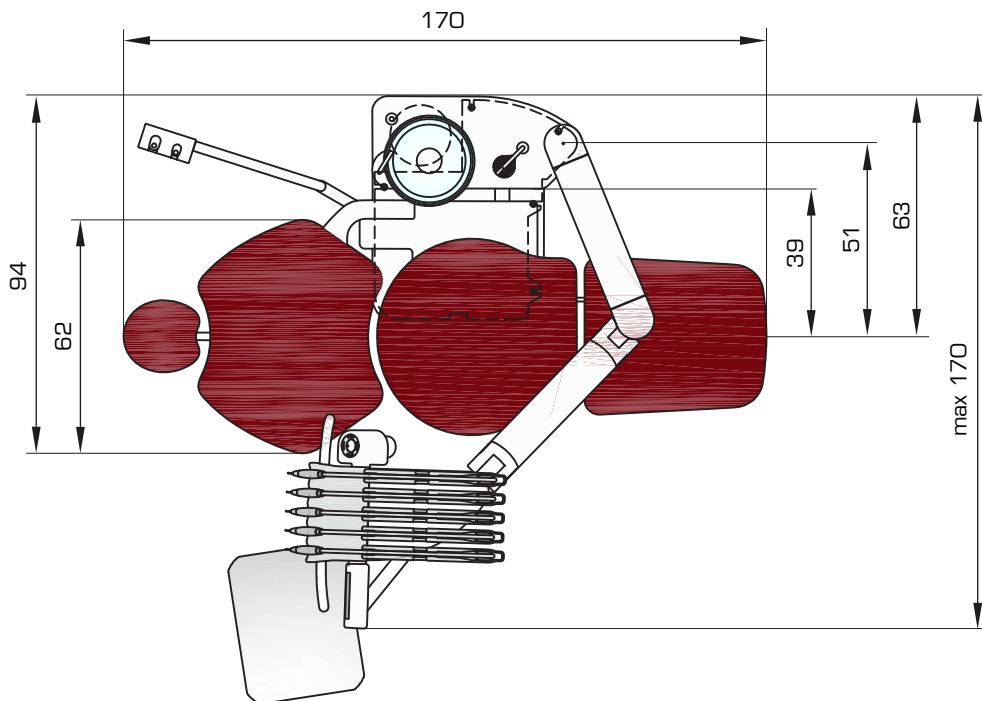
Stappen	Details	Illustratie
4	<p>U heeft nu toegang tot de zekeringen op de printplaat.</p> <p><i>NEO-printplaat</i>                      <i>EVO-printplaat</i></p> 	

### Lijst met zekeringen op de K2

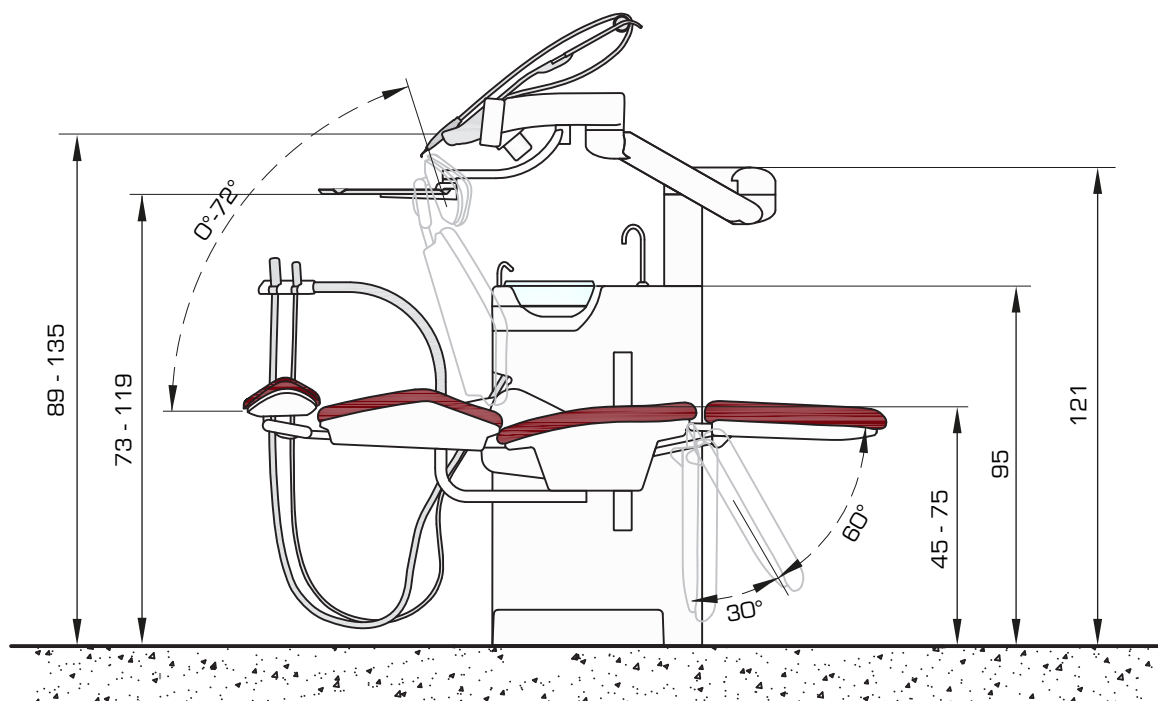
Functie	Locatie	NEO-zekeringen	EVO-zekeringen
Algemene stroomvoorziening	Stroomfilter	10 AT 6X35	10 AT 6X35
Verlichting	Onderste printplaat	16 AT 5x20	16 AT 5x20
24 V instrumenten	Onderste printplaat	10 AT 5x20	10 AT 5x20
17 V	Onderste printplaat	3,15 AT 5x20	4 AT 5x20
6,3 V (LF)	Onderste printplaat	3,15 AT 5x20	-
24 V uitgang optie	Onderste printplaat	10 AT 5x20	10 AT 5x20
24 V uitgangen elektroventielen onder	Onderste printplaat	-	2 zekeringen 3 A CMS
24 V uitgangen elektroventielen boven	Bovenste printplaat	-	1 A CMS
Bovenste printplaat	Bovenste printplaat	-	1 A CMS

## 7. TECHNISCHE KENMERKEN

### 7.1 Buitenafmetingen van de K2-behandelstoel

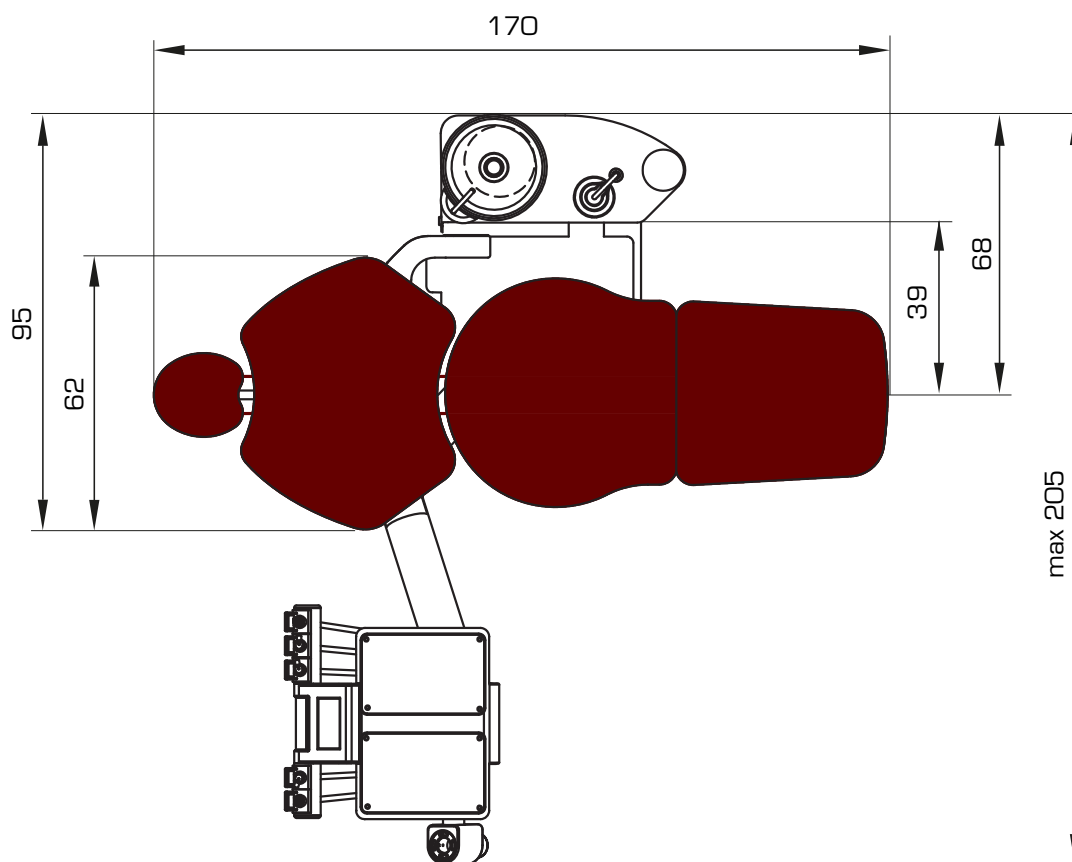


Bovenaanzicht van de K2-behandelstoel (afmetingen in cm)

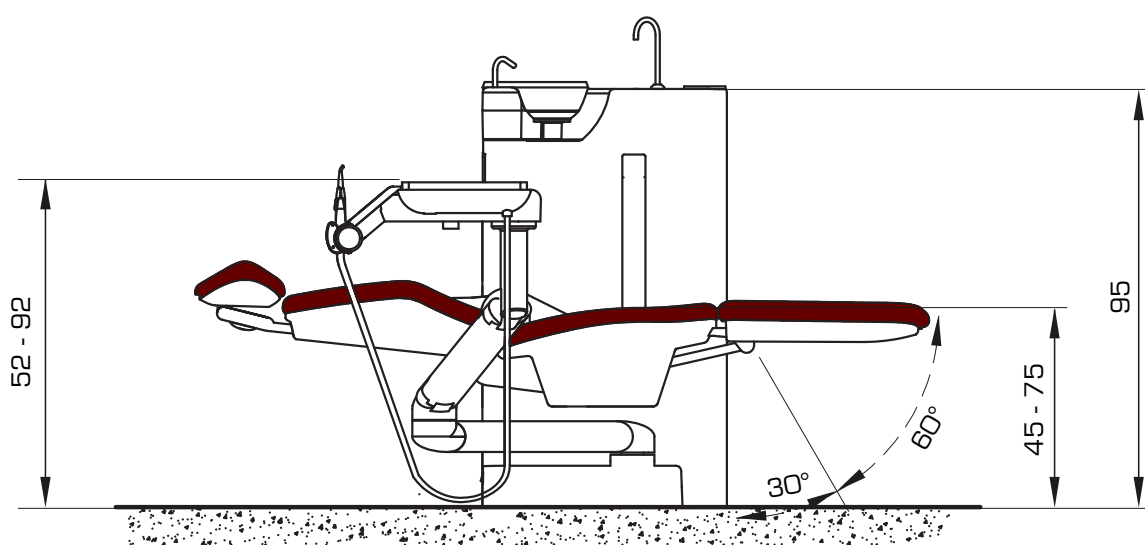


Zijaanzicht van de K2-behandelstoel (afmetingen in cm)

## 7.2 Buitenafmetingen van de K2 SIDE-behandelstoel



*Bovenaanzicht van de K2 SIDE-behandelstoel (afmetingen in cm)*



*Zijaanzicht van de K2 SIDE-behandelstoel (afmetingen in cm)*

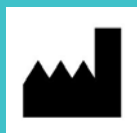
## 7.3 Technische kenmerken

<b>Opslagtemperatuur</b>	0°C tot 50°C
<b>Transporttemperatuur</b>	0°C tot 50°C
<b>Vochtigheidsgraad bij opslag</b>	25% tot 75% RV zonder condensatie
<b>Vochtigheidsgraad bij transport</b>	25% tot 75% RV zonder condensatie
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	+ 10°C tot + 30°C
<b>Vochtigheidsgraad tijdens werking</b>	30% tot 75% RV zonder condensatie
<b>Dragend oppervlak</b>	0,22 m <sup>2</sup>
<b>Totaal gewicht</b>	160 kg tot ..... kg (afhankelijk van opties ...)
<b>Hoogte van de zitting</b>	450 mm tot 750 mm
<b>Hefvermogen</b>	135 kg
<b>Luchttoevoer</b>	5 bar tot 8 bar / minimumdebiet: 65 l/min
<b>Watertoevoer</b>	1 bar tot 5 bar / minimumdebiet: 3 l/min
<b>Netvoeding</b>	230 Volt ± 10% eenfasig
<b>Voedingsfrequentie</b>	50 Hz of 60 Hz
<b>Maximaal vermogen</b>	1000 W
<b>Hoofdzekering</b>	10 AT 6X35 op stroomfilter
<b>Kenmerken van de instrumenten</b>	Raadpleeg de documentatie van de fabrikant
<b>Inhoud van de fles CALBENIUM</b>	1 l
<b>Luchtkwaliteit</b>	Droog en olievrij
<b>Waterkwaliteit</b>	Hardheid; 8°dH (1°dH = 20 mg Ca/3 l water)
<b>Debiet</b>	≤ 4 l/min (max. verbruik van de unit)

## 7.4 Draadloos pedaal

<b>Gewicht</b>	3 kg
<b>Accu</b>	LiPo 3,7V - 1250 mAh
<b>Frequentie</b>	2,4 GHz ISM
<b>Opladen</b>	Ongeveer 2 uur, uitsluitend met de meegeleverde 5 V transformator
<b>Accuduur</b>	Ongeveer 15 dagen gebruik





## **AIREL-QUETIN**

917 rue Marcel Paul – ZA des Grands Godets  
F-94500 Champigny sur Marne

Tel: +33 148 822 222

Fax: +33 148 824 613

E-mail [office@airtel.com](mailto:office@airtel.com)

### ***Klantenservice***

Tel: 01 48 82 58 31

Fax 01 48 82 46 13

E-mail [sav@airtel.com](mailto:sav@airtel.com)

[www.airtel-quetin.com](http://www.airtel-quetin.com)

GRUPE  
**Airel Quetin**