



A-dec Tandendroger

GEBRUIKSAANWIJZING

Inhoud

Inleiding.	1
Zo werkt de tandendroger . . .	1
De temperatuur aanpassen . . .	2
De tandendroger reinigen. . . .	3
De tandendroger spoelen	3
Garantie.	4
Informatie betreffende wet- en regelgeving	4

Inleiding

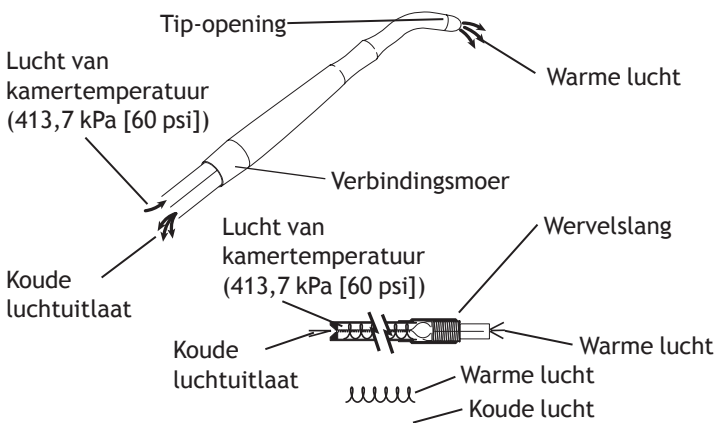
Deze handleiding bevat technische informatie omtrent aanpassing, reiniging en onderhoud van de A-dec tandendroger.

Zo werkt de tandendroger

Met de tandendroger kunt u het tand- en weefseloppervlak prepareren met behulp van warme, praktisch droge lucht (de tandendroger vermindert het vochtgehalte van de lucht). Er is geen elektriciteit nodig voor de droger en deze bevat geen bewegende onderdelen. Het handvat van de droger is thermisch geïsoleerd voor uw comfort en veiligheid.

De tandendroger werkt volgens het principe van de Ranque-Hilsch slang (zie afbeelding) waarin perslucht door een wervelslang passeert. Terwijl de perslucht de slang passeert, wordt deze gescheiden in een warme en een koude stroom van wervelende lucht. De warme lucht stroomt zachtjes uit de tip-opening, terwijl de koude lucht wordt afgevoerd.

Afbeelding 1. Werkingsprincipes van de tandendroger

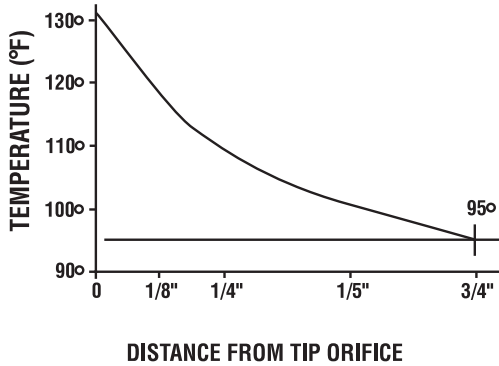


Bedrijfstemperatuur

De tandendroger levert warme lucht met een temperatuur tussen 51,7°C (125°F) en 57°C (135°F) wanneer de luchtdruk bij de tandendroger 413,7 kPa (60 psi) is. Deze temperatuur is alleen aanwezig bij de tip-opening en wordt snel lager naarmate u de afstand tussen de tip-opening en het tand- of weefseloppervlak vergroot. De droogtemperatuur wordt geregeld door deze afstand te veranderen (zie Afbeelding 2 op pagina 2).

De luchttemperatuur van de tanddroger wordt beïnvloed door veranderingen in de luchtdruk: een verhoging van de luchtdruk veroorzaakt een verhoging van de temperatuur; op dezelfde wijze veroorzaakt een daling van de luchtdruk een daling van de temperatuur. Denk eraan dat de drukmeter van het handstuk op het bedieningssysteem de luchtdruk van de tanddroger aangeeft.

Afbeelding 2. Temperatuur ten opzichte van afstand van tip



De temperatuur aanpassen

De aandrijf luchtdruk moet worden ingesteld op 413,7 kPa (60 psi) voor optimale warme-luchttemperatuur. Volg deze stappen om de aandrijf luchtdruk af te stellen.

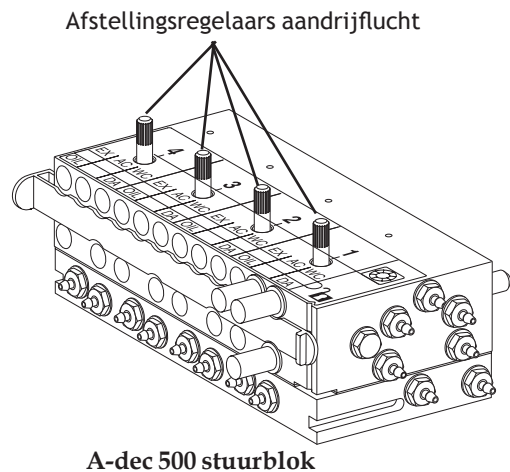
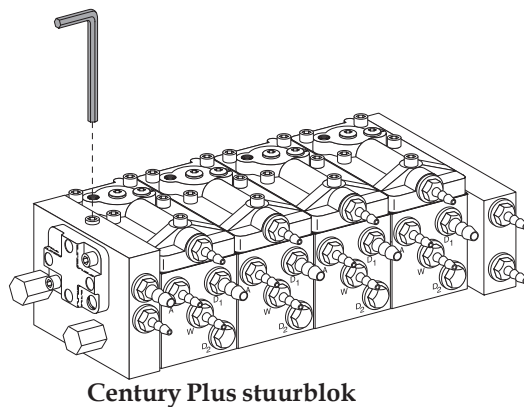
Bedieningsblok	Locatie
Century Plus®	Voorkant van instrumentenbrug
A-dec 500	Digitale aflezing in de instrumentenbrug

1. Zoek de aandrijf luchtdrukmeter op.
2. Pas de aandrijf luchtdruk aan totdat een druk van 413,7 kPa (60 psi) is bereikt. Zie Afbeelding 3.



OPMERKING De schroef niet voorbij het punt draaien waar de luchtdruk niet meer toeneemt. De schroef kan helemaal uit het bedieningsblok komen.

Afbeelding 3. De temperatuur van de lucht aanpassen



Specificaties luchtdruk

Minimale ingangsluchtdruk: 413,7 kPa (60 psi)

Minimale uitgangsluchtdruk: 7,1 liter/ minuut (0,25 scfm) bij $55 \pm 3^\circ\text{C}$ ($130 \pm 5^\circ\text{F}$)

De tanddroger reinigen

1. Haal de tanddroger van de bijhorende handstukslang om corrosie van de verbindingsschroefdraden te voorkomen.
2. Veeg de buitenkant van de tanddroger af met een reinigingsvloeistof voor handstukken. Zorg ervoor dat de reinigingsvloeistof niet via de tip-opening of de luchttoevoer- en afvoerpoorten in de tanddroger komt. Vastzittende vloeistof kan de normale werking verstoren. Als u vermoedt dat er inwendig vloeistof vastzit, zie dan De tanddroger spoelen hieronder.



LET OP Uitsluitend reinigingsvloeistoffen voor handstukken gebruiken die niet corrosief zijn voor aluminium. Vermijd bleekmiddelen en peroxiden. Zorg ervoor dat u alle reinigingsmiddelen goed verwijdert.

3. Steriliseer de tanddroger in de stoomautoclaaf gedurende vier minuten bij een temperatuur van 135°C (275°F) maximumtemperatuur. Gebruik geen hittesterilisatie.

De tanddroger spoelen

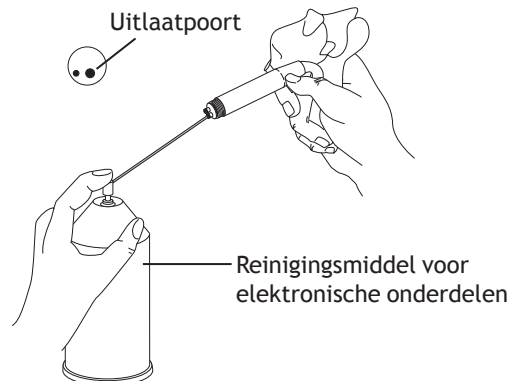


LET OP De tanddroger mag alleen worden gebruikt op een bijhorende handstukslang die nooit met een ander handstuk is gebruikt.

Olieresten in de handstukslang verontreinigen de droger inwendig. Hierdoor kan de luchtstroom mogelijk beperkt of geblokkeerd worden en tand- of weefseloppervlakken kunnen ernstig verontreinigd raken. Als u vermoedt dt de tanddroger verontreinigd is, doet u het volgende:

1. Haal de droger van de handstukslang af alvorens deze te gebruiken.
2. Houd de droger boven een gootsteen en sproei 5 tot 10 seconden lang een voor elektronica geschikt reinigingsmiddel in de uitlaatpoort.

Afbeelding 4. Een reinigingsmiddel in de uitlaatpoort sproeien



3. Schud de tanddroger om eventueel achtergebleven ontvettingsmiddel te verwijderen.
4. Het instrument droogt binnen een paar minuten aan de lucht. Als u het instrument onmiddellijk na reiniging wilt gebruiken, droog het dan op de eigen handstukslang door het 10 tot 15 seconden te laten werken voordat u het gebruikt.

Garantie

Voor informatie over garantie kunt het document *Regulatorische informatie, specificaties en garantie* raadplegen (onderdeelnr. 86.0221.14). Dit document is beschikbaar in de Document Library op www.a-dec.com.

Informatie betreffende wet- en regelgeving

Voor informatie van regelgevende instanties kunt het document *Regulatorische informatie, specificaties en garantie* raadplegen (onderdeelnr. 86.0221.14). Dit document is beschikbaar in de Document Library op www.a-dec.com.



Hoofdkwartier A-dec

2601 Crestview Drive
Newberg, OR 97132 VS
Tel: 1.800.547.1883 binnen VS/Canada
Tel: 1.503.538.7478 buiten VS/Canada
Fax: 1.503.538.0276
www.a-dec.com

A-dec Australië

Unit 8
5-9 Ricketty Street
Mascot, NSW 2020
Australië
Tel: 1.800.225.010 binnen AUS
Tel: +61 (0)2 8332 4000 buiten AUS

A-dec China

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co., Ltd.
528 Shunfeng Road
Qianjiang Economic Development Zone
Hangzhou 311106
Zhejiang, China
Tel: +1.503.538.7478

A-dec Verenigd Koninkrijk

Geautoriseerde vertegenwoordiger EU
Austin House, 11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ
Engeland
Tel: 0800 ADECUK (233285) binnen VK
Tel: +44 (0) 24 7635 0901 buiten VK

