

DECADE[®] KAR
2561/2562

Garantie Informatie

Serienummer _____

Modelnummer _____

Aanschafdatum _____

Datum van onderhoud	Model/beschrijving van onderhoud	Initialen van technicus

ALFABETISCH EQUIVALENT VOOR HET CIJFER VAN DE MAAND VAN PRODUCTIE

A	Januari
B	Februari
C	Maart
D	April
E	Mei
F	Juni
G	Juli
H	Augustus
I	September
J	Oktober
K	November
L	December

SERIENUMMER

MODELNUMMER

JAAR VAN PRODUCTIE

SERIENUMMERIDENTIFICATIE

Plaats van het serienummer:

- Op de onderzijde van de behuizing van de kar.

Voor vervanging van onderdelen of inlichtingen over service kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde A-dec dealer.

Garantie:

A-dec garandeert alle producten in deze handleiding tegen defecten in materiaal of vakmanschap gedurende een jaar vanaf de leveringsdatum. De enige verplichting van A-dec krachtens de garantie is de levering van onderdelen voor de reparatie of, naar haar goeddunken, de levering van een vervangend product (uitgezonderd arbeidskosten). De koper heeft geen ander verhaal. Alle speciale, incidentele en gevolgschaden zijn uitgesloten. A-dec moet binnen de garantieperiode schriftelijk op de hoogte worden gesteld van garantiebreuk. De garantie dekt geen schade als resultaat van onjuiste installatie of onderhoud, ongeval of misbruik. De garantie dekt geen schade als resultaat van het gebruik van chemische middelen en procédés voor reinigen, ontsmetten of steriliseren. Lampen vallen ook niet onder de garantie. Nalaten de in de eigenaarshandleiding van A-dec (bedienings- en onderhoudsaanwijzingen) gegeven aanwijzingen op te volgen, kan de garantie ongeldig maken. A-dec garandeert cilinders van A-dec stoelen, zowel hef- en kantelcilinders, voor een periode van 10 jaar vanaf de datum van aankoop van de stoel of de cilinder. Deze garantie geldt met terugwerkende kracht voor stoelcilinders van A-dec die al in de praktijk zijn. De garantie dekt stoelcilinders waarvan A-dec vaststelt dat die met de fabricage verband houdende onregelmatigheden vertonen. Krukcilinders worden gedekt door de eenjarige garantie van A-dec.

ER WORDEN GEEN ANDERE GARANTIES BETREFFENDE
VERKOOPBAARHEID OF IETS ANDERS GEGEVEN.

Retourbeleid:

Amerikaanse en Canadese dealers die overtollige (ongeoopende) koopwaar naar A-dec willen retourneren voor een tegoed, moeten een kopie van het oorspronkelijke factuurnummer toevoegen. Er moet een *"return authorization form"* (formulier voor goedkeuring van retournering) van een A-dec Territoriummanager worden ingesloten bij apparatuur met serienummer of A-dec/W&H handstukken. Er wordt een bedrag van 15 % voor heropname in het magazijn in rekening gebracht. Koopwaar die niet voor een tegoed teruggestuurd kan worden, omvat onder meer onderdelen in de behandelunit, de stoel, lamp of behandelmeubilair, verouderde onderdelen en speciale onderdelen. Behandelmeubilair kan niet worden teruggestuurd voor een tegoed. Standaard gekleurde bekleding die voor verouderde stoelen of krukken is besteld, kan niet worden teruggestuurd voor een tegoed. In het geval van een defect garantie-artikel moet een kopie van de vervangingsfactuur, het serienummer van de eenheid waaronder het vervangen is en een beschrijving van de symptomen van het defect meegestuurd worden met het onderdeel naar:

A-dec Inc. 2601 Crestview Drive,
Newberg, Oregon 97132, VS

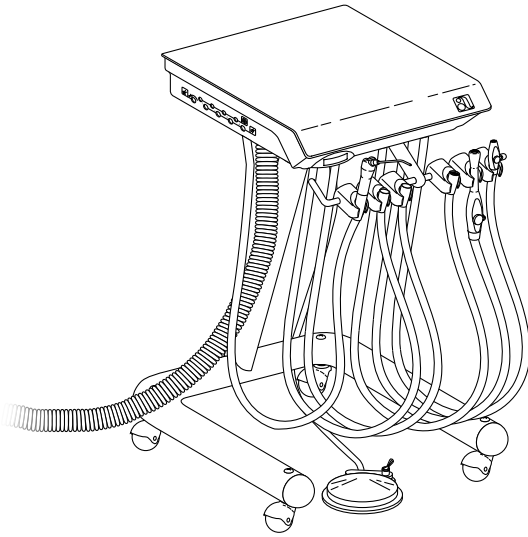
Beleid inzake wijzigingen aan de apparatuur:

Bepaalde modificaties of wijzigingen van A-dec apparatuur die het gebruik van de A-dec apparatuur verder uitstrekken dan het ontwerp of de bedoeling ervan, of die voorbijgaan aan veiligheidsvoorzieningen van A-dec apparatuur kunnen de veiligheid van de arts, patiënt en het personeel in gevaar brengen. Modificaties ter plekke die de elektrische en/of mechanische veiligheid van A-dec behandelapparatuur wijzigen, zijn in strijd met de vereisten in het constructiedossier van Underwriters Laboratory (UL) en worden niet goedgekeurd door A-dec. Voorbeelden van modificaties ter plekke die het veilige ontwerp aantasten zijn onder meer, maar niet beperkt tot, toegang tot de lijnspanning zonder gebruik van gereedschap, modificatie van ondersteunende elementen die belastingkenmerken vergroten of verschuiven en de toevoeging van een aangedreven instrument dat de ontwerplimieten van het behandelstelsel overschrijdt. Het gebruik van hulpstukken die niet voldoen aan de equivalente veiligheidsvereisten van A-dec apparatuur kan leiden tot een verlaagd veiligheidsniveau van het resulterende systeem. Het is de verantwoordelijkheid van de distributeur van de apparatuur en de installateur om te verzekeren dat de installatie voldoet aan alle vereisten van de bouwvoorschriften. De verantwoordelijkheid om vast te stellen of een modificatie of wijziging van A-dec apparatuur binnen deze beperkingen valt, ligt bij de persoon of personen die een dergelijke modificatie of wijziging aanvangt/aanvangen en/of uitvoert/uitvoeren. A-dec beantwoordt geen individuele verzoeken om inlichtingen. Deze persoon of personen wordt/worden geacht alle bij dergelijke modificatie of wijziging behorende risico's op zich te hebben genomen en zal/zullen A-dec schadeloos stellen voor resulterende vorderingen, waaronder vorderingen van productaansprakelijkheid. Daarnaast maken dergelijke modificaties of wijzigingen de garantie van A-dec ongeldig en kunnen zij de goedkeuring van UL of andere regelgevende instanties ongeldig maken.

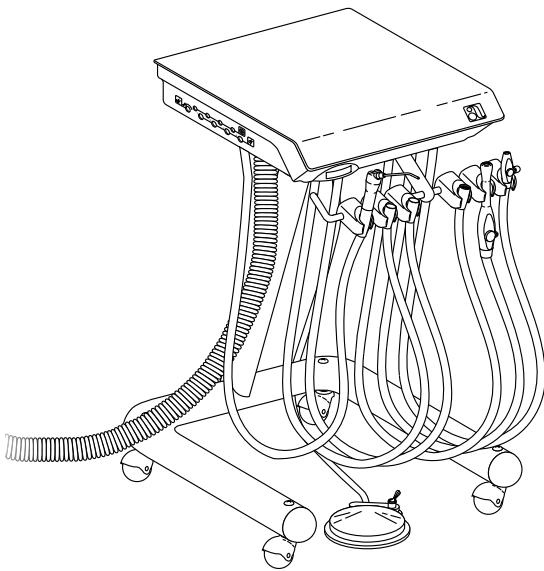


Alle in dit document gebruikte productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectievelijke houders ervan.

Gedrukt in de VS • Copyright © 2006 • Alle rechten voorbehouden



Decade Duo-kar 2561



Tandartskar Decade 2562

Het serienummer, informatie over klantenservice en garantie vindt u aan de binnenkant van het voorblad en daar tegenover.

INHOUD

Over uw Decade kar	2
Regeleenheid handinstrumenten	3
Drukmeter aandrijfvlucht.....	4
Voetschakelaar	5
Aandrijfvluchtdruk-drukregelknoppen	6
Regelaar koelluchtstroom	7
Regelaars voor de koelwaterstroom.....	8
Handinstrument-leidingspoeling.....	9
Handinstrumenthouder, neiging instellen en aanspannen.....	10
Besturingsblok ombouwen van nat naar droog.....	11
Olieopvangbakje.....	12
Verzorgingsinstructies	12
Spuit	13
Regelaars voor de stroom lucht/water uit de spuit.....	13
Vacuüminstrumenten (alleen model 2561)	14
In autoclaaf steriliseerbare HVE & In autoclaaf steriliseerbare speekselafzuiger.....	14
Vaste-deeltjesverzamelaar	15
Regelaars voorzieningen	16
Afstellen van lucht- en waterdruk van het systeem	17
Filteronderhoud	19
Lucht- en waterfilterelementen	19
Onderhoud	21
Instellingen en specificaties	22
Verklaring van symbolen.....	23
Classifapparatuur (EN 60601-1).....	23

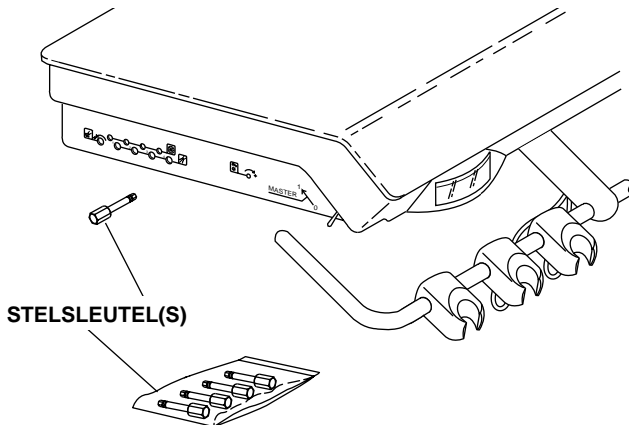
BEDIENING

Over uw Decade kar

Uw Decade kar model 2561 of 2562 is opgebouwd rond A-decs handinstrumentregelsysteem Century Plus®. Met dit systeem kan elk handinstrument automatisch worden geregeld. Zolang een handinstrument zich in zijn houder bevindt, is het niet actief en functioneert het dus niet. Zodra u een handinstrument uit zijn houder haalt, wordt het automatisch actief en begint het te draaien wanneer u op de bovenplaat van de voetschakelaar trapt.

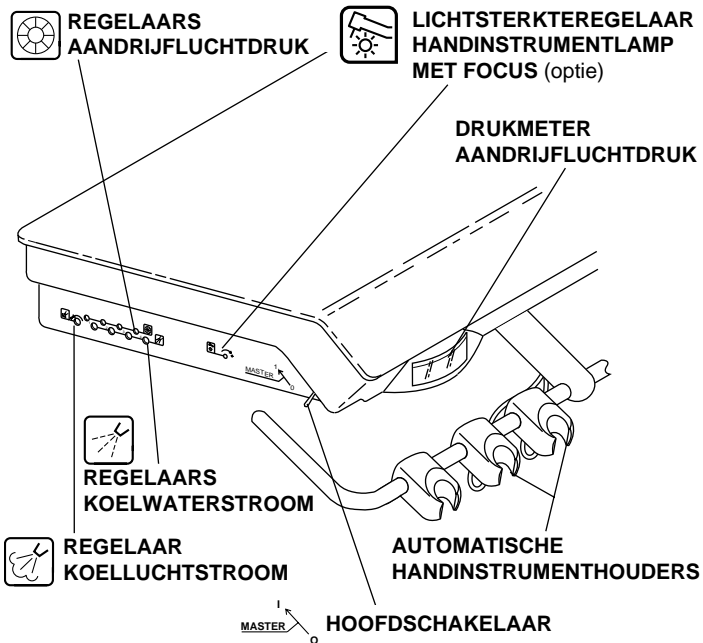
Met uitzondering van de meter voor de aandrijfvluchtdruk bevinden alle regelaars en meters zich op de zijkanten en op het paneel aan de onderkant van de unit.

Er worden in de autoclaaf te steriliseren stelsleutels (zie afb. 1) meegeleverd die u kunt gebruiken om de verzonken regelaars in te stellen. Als de stelsleutels ooit zoekraken of niet op hun plaats liggen, kunt u ook gebruik maken van een 1/8" inbussleutel. Ook kunt u extra stelsleutels bestellen bij uw geautoriseerde A-dec dealer.



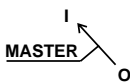
Afb. 1. In de autoclaaf te steriliseren stelsleutels

Regeleenheid handinstrumenten



Afb. 2. Regeleenheid handinstrumenten

Hoofdschakelaar



Hoofdschakelaar. Schakelt licht, water en elektriciteit voor het systeem aan of uit.

VOORZICHTIG

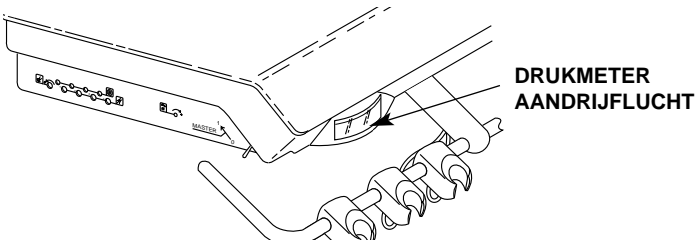
De HOOFDSCHAKELAAR moet altijd in de OFF-stand (UIT)(0) staan wanneer de unit niet in gebruik is.

Dit voorkomt mogelijke waterschade door lekkage bij afwezigheid.

Uitschakelen van de unit voorkomt bovendien dat de unit mogelijk automatisch wordt geactiveerd, als gevolg waarvan uw elektrische instrumenten kunnen doorbranden.

Drukmeter aandrijfvlucht

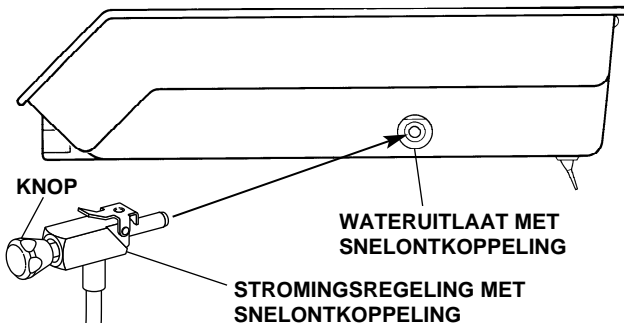
Op de drukmeter voor de aandrijfvlucht (zie afb. 3) wordt de druk van de aandrijfvlucht op het in gebruik zijnde handinstrument (zie pagina 6) aangegeven in kg/cm^2 en psi.



Afb. 3. Drukmeter aandrijfvlucht

Wateruitlaat met stromingsregeling

De wateruitlaat met stromingsregeling (zie afb. 4) levert water voor hydrocolloïde leidingen. Op de uitlaat past A-decs stromingsregeling met snelontkoppeling. De doorstroming wordt geregeld door een knop op de snelontkoppeling zelf. Draai de knop om een grotere doorstroming te bewerkstelligen linksom, draai de knop om een kleinere doorstroming te bewerkstelligen rechtsom.

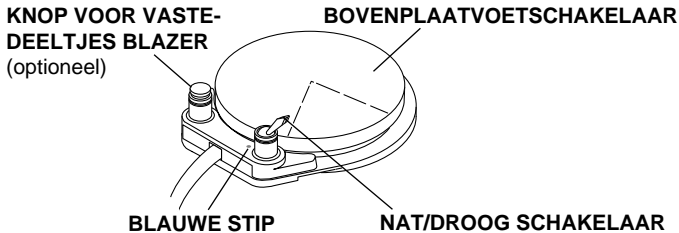


Afb. 4. Wateruitlaat met stromingsregeling

Voetschakelaar

De voetschakelaar regelt de aandrijfvlucht naar het in gebruik zijnde handinstrument en kan een luchtsignaal afgeven waarmee de afgifte van koellucht en koelwater wordt geactiveerd. De voetschakelaar wordt bediend door middel van lichte druk met de voet op een willekeurig deel van de bovenplaat.

De voetschakelaar beschikt ook over een nat/droog aan/uitschakelaar en kan optioneel worden uitgerust met een knop voor het in- en uitschakelen van een vaste-deeltjes blazer (zie *afb. 5*).



Afb. 5. Voetschakelaar

Nat/droog schakelaar. Hiermee kunt u de koelwatertoevoer naar het in gebruik zijnde handinstrument afsluiten zonder uw handen uit de mondholte te verwijderen. Met de voet kan de schakelaar van de blauwe stip worden weggedraaid, waarmee de koelwatertoevoer wordt onderbroken. Zodra de schakelaar weer naar de blauwe stip wordt teruggedraaid, wordt weer koelwater toegevoerd.

Knop voor vaste-deeltjes blazer. Stuur een luchtstraal door het handinstrument als dit niet in bedrijf is.

Aandrijflichtdruk-drukregelknoppen

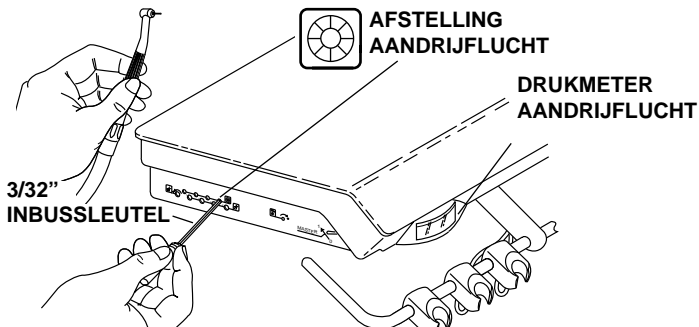


De regelaars voor de aandrijflichtdruk (zie *afb. 6*) worden gebruikt om de druk van de aandrijflicht naar elk handinstrument in te stellen.

De druk moet worden ingesteld conform de door de fabrikant van het handinstrument gegeven specificaties. *Raadpleeg hiervoor de documentatie die met het handinstrument is meegeleverd.*

Het afstellen van de druk kan worden gedaan met een 3/32" inbussleutel.

1. Zet een boortje in het handinstrument.
2. Zorg dat u de drukmeter kunt aflezen aan de voorzijde van de regelconsole (zie *afb. 3 op pagina 4*).
3. Draai de nat/droog schakelaar aan de voetschakelaar (zie *afb. 4 op pagina 5*) in de OFF-stand (UIT), van de blauwe stip weg.
4. Draai de stelschroef zo lang rechtsom tot het ventiel gesloten is.
5. Houd de bovenplaat van de voetschakelaar geheel ingedrukt.
6. Schakel het handinstrument in en stel de aandrijflicht af volgens de door de fabrikant gegeven specificaties. Houd hierbij de drukmeter voortdurend in het oog.
 - Draai de stelschroef linksom om de luchtdruk te verhogen.
 - Draai de stelschroef rechtsom om de druk te verlagen.
7. Herhaal stap 1 tot en met 6 voor **ELK** handinstrument.



Afb. 6. Instelling aandrijflichtdruk

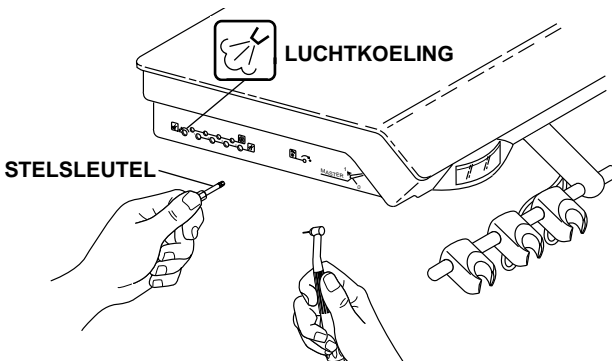
Regelaar koelluchtstroom



De regelaar voor de koelluchtstroom (zie afb. 7) wordt gebruikt om de stroom koellucht naar alle handinstrumenten in te stellen.

U hebt hiervoor een stelsleutel nodig (zie afb. 1 op pagina 2) of een 1/8" inbussleutel.

1. Zet een boortje in het handinstrument.
2. Zoek de regelaar voor de koelluchtstroom op (zie afb. 7).
3. Draai de nat/droog schakelaar aan de voetschakelaar (zie afb. 5 op pagina 5) in de OFF-stand (UIT), van de blauwe stip weg.
4. Steek een stelsleutel of een 1/8" inbussleutel in de stelopening.
5. Houd de bovenplaat van de voetschakelaar geheel ingedrukt.
6. Stem de koelluchtstroom af op uw behoefte. Een krachtige luchtstroom wordt aanbevolen.
 - Draai de stelschroef rechtsom om de druk te verlagen.
 - Draai de stelschroef linksom om de druk te verhogen.
7. De koelluchtafgifte is nu ingesteld voor **ALLE** handinstrumenten.



Afb. 7 Instelling koellucht

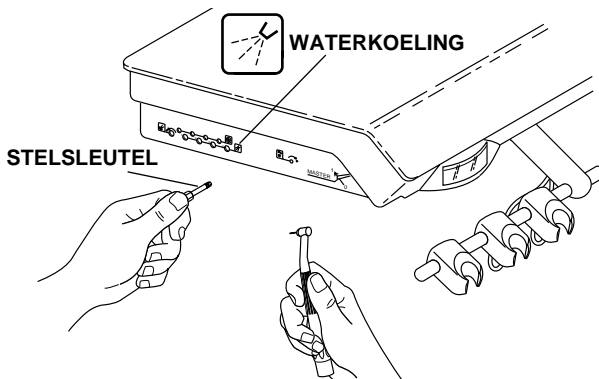
Regelaars voor de koelwaterstroom



De regelaars voor de koelwaterstroom worden gebruikt om de stroom koelwater naar elk handinstrument in te stellen (zie afb. 8).

U hebt hiervoor een stelsleutel nodig (zie afb. 1 op pagina 2) of een 1/8" inbussleutel.

1. Zet een boortje in het handinstrument.
2. Zoek de regelaars voor de koelwaterstroom op (zie afb. 8).
3. Draai de nat/droog schakelaar aan de voetschakelaar (zie afb. 5 op pagina 5) in de ON-stand (AAN), naar de blauwe stip toe.
4. Steek een stelsleutel of een 1/8" inbussleutel in de stellingopening voor het af te stellen handinstrument.
5. Houd de bovenplaat van de voetschakelaar geheel ingedrukt.
6. Stel de koelwaterafgifte in naar wens.
 - Draai de stelschroef rechtsom om de druk te verlagen.
 - Draai de stelschroef linksom om de druk te verhogen.
7. Stel de koelwaterafgifte in voor **ELK** handinstrument.



Afb. 8. Instelling koelwater

Handinstrument-leidingspoeling



Tijdens het doorspoelen van de handinstrumentleidingen stroomt in kortere tijd meer water door de leidingen dan wanneer alleen de voetschakelaar wordt gebruikt. De handinstrumenten moeten tijdens het spoelen van de leidingen zijn afgekoppeld.

Hoe vaak moeten de leidingen worden doorgespoeld?

Na iedere patiënt:

Spoel de leidingen door gedurende 20-30 seconden.

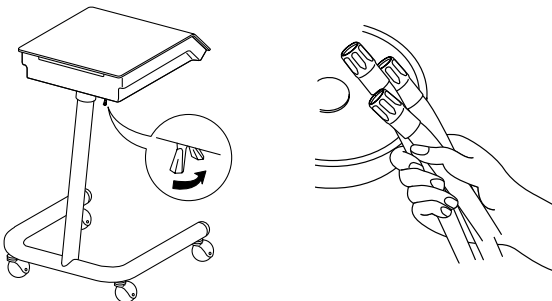
Aan het begin van iedere werkdag:

Spoel de leidingen door gedurende 2-3 minuten.

Doorspoelen van de handinstrumentleidingen

Neem alle leidingen van handinstrumenten waarbij gebruik wordt gemaakt van koelwater in de hand en houd deze boven een gootsteen, schaal of ander opvangbekken. Houd de leidingen zodanig dat de uitstroomopening van u af is gericht en het water in de opvangbak terechtkomt (zie afb. 9).

Bepaal de plaats van de schakelaar voor het doorspoelen van de handinstrumentleidingen (zie afb. 9). Beweeg de schakelaar in de richting van de voorkant van de kar en houd hem gedurende de vereiste tijd vast, ofwel om de leidingen door te spoelen tussen twee patiënten door, ofwel voor het dagelijkse doorspoelen aan het begin van de werkdag. Laat de schakelaar los en plaats de leidingen weer in hun houders.



Afb. 9. Bepaal de plaats van de spoelschakelaar

Handinstrumenthouder, neiging instellen en aanspannen

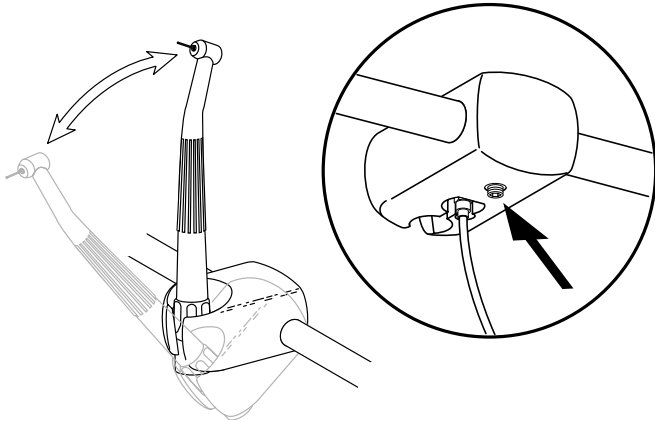
De houderspanning is in de fabriek ingesteld. Wanneer instelling van de neiging van de houder echter te zwaar of te licht gaat, kan de spanning worden bijgesteld.

De spanning bijstellen:

- De in afb. 10 getoonde spanningsinstelschroef iets losser of juist iets vaster zetten.

De neiging instellen:

- Draai de houder in de gewenste hoek.



Afb. 10. Afzonderlijke handinstrumenthouder

Besturingsblok ombouwen van nat naar droog

Uw Cascade regeleenheid van de handinstrumenten heeft een tot vier besturingsblokken die voor de toevoer van koelwater naar het handinstrument zorgen. In bepaalde gevallen kan in plaats daarvan een droog besturingsblok gewenst zijn. Indien zulks het geval is (wanneer u geen watertoevoer naar het handinstrument wenst), kunt u met behulp van de meegeleverde conversiekit een blok ombouwen van nat naar droog.

Het ombouwen van het blok

1. Zet de hoofdschakelaar in de OFF-stand (UIT). Laat via de spuit en door middel van het doorspoelen van de leidingen het in het systeem aanwezige water aflopen.
2. Bepaal welk van de blokken u wilt ombouwen tot een droog besturingsblok. De blokken bevinden zich onder de regelconsole.
3. Verwijder met behulp van een 3/32" inbussleutel de grote rode huls uit het besturingsblok. Vervang deze door de grote zwarte huls uit de conversiekit (zie afb. 11).
4. Verwijder met behulp van een 3/32" inbussleutel de kleine blauwe huls uit hetzelfde besturingsblok. Vervang deze door de kleine zwarte huls uit de conversiekit (zie afb. 11).
5. Zet de regeleenheid van de handinstrumenten weer aan en controleer of het omgebouwde besturingsblok correct functioneert. Het is mogelijk dat nog een kleine hoeveelheid water uit de leidingen vrijkomt, maar dit kan hoogstens enkele seconden duren.

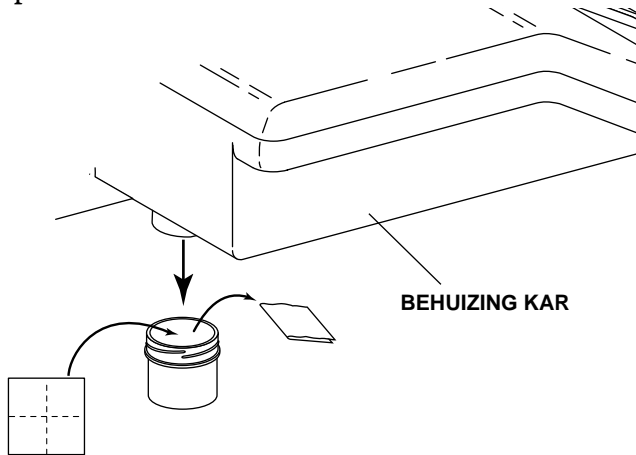


Afb. 11. Ombouw naar droog besturingsblok

Olieopvangbakje

Het olieopvangbakje in uw unit dient bij normaal gebruik eenmaal per week te worden vervangen. Bij intensief gebruik van de unit dient dit vaker te gebeuren.

1. Schroef het opvangbakje uit de unit en verwijder het oude gaas (zie afb. 12).
2. Vouw een nieuw stukje gaas (51 mm²) in vier gelijke delen en plaats dit tegen de veer in het bakje.
3. Schroef het opvangbakje weer terug op zijn plaats. Draai het niet te vast aan.



Afb. 12. Olieopvangbakje

Verzorgingsinstructies

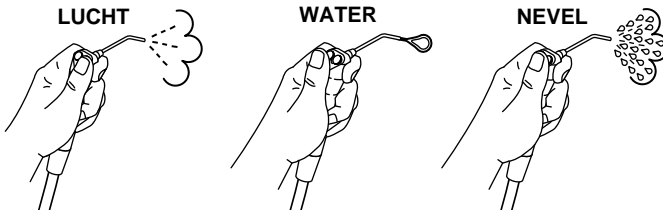
Voor aanbevelingen over asepsis, zie uw **Handboek Asepsis van apparatuur** (A-dec publicatie nr. 85.0696.00).

Raadpleeg voor ontsmetting van het onafhankelijke watertoevoersysteem uw **Handboek A-dec Onafhankelijk watertoevoersysteem** (A-dec publicatie nr. 85.0675.00).

Spuit

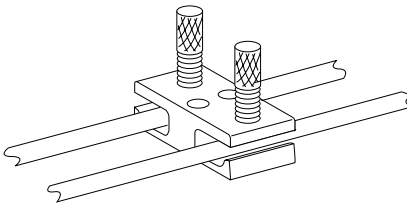
Het gebruik van de spuit (zie *afb. 13*):

- Zet de hoofdschakelaar in de ON-stand (AAN).
- Lucht - Druk de rechterknop in.
- Water - Druk de linkerknop in.
- Nevel - Druk beide knoppen in.



Afb. 13. In autoclaaf steriliseerbare spuit

Regelaars voor de stroom lucht/water uit de spuit. Deze regelaars bevinden zich onder de bovenzijde van de kar. De stroom wordt geregeld door middel van instelbare knelafsluitventielen op de spuitleiding onder de bovenzijde van de kar waarmee de hoeveelheid lucht en water kan worden ingesteld (zie *afb. 14*).



Afb. 14. Instelling van de stroom lucht/water uit de spuit

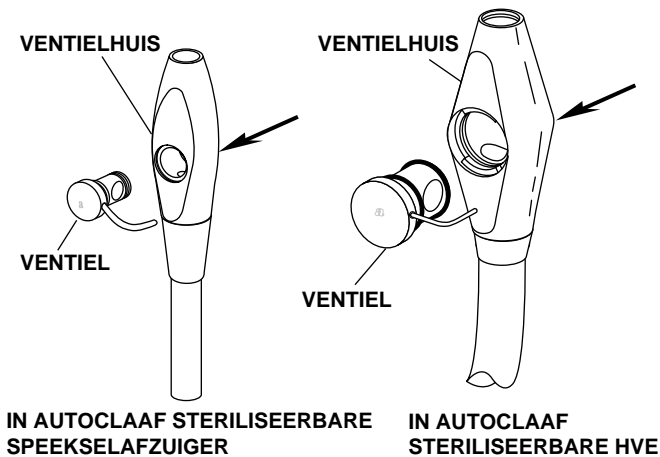
Voor volledige bedienings- en onderhoudsinstructies voor uw spuit wordt verwezen naar uw **Handboek In autoclaaf steriliseerbare spuit** (A-dec publicatie nr. 85.0680.00).

Vacuüminstrumenten (alleen model 2561)

In autoclaaf steriliseerbare HVE & In autoclaaf steriliseerbare spekselafzuiger

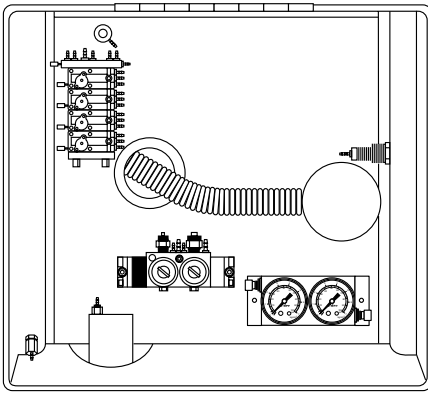
De in autoclaaf steriliseerbare HVE en spekselafzuiger kunnen in werking worden gezet door het ventiel open te draaien.

De in autoclaaf steriliseerbare HVE en spekselafzuiger kunnen gemakkelijk worden omgezet voor rechtshandig of linkshandig gebruik. Druk daartoe het ventiel uit het ventielhuis (zie *afb. 15*). Draai vervolgens het ventiel 180° en druk het terug in het ventielhuis.



Afb. 15. Omzetting voor links-en rechtshandig gebruik

Raadpleeg uw *Handboek Assistenten-instrumentatie* (A-dec publicatie nr. 85.2610.00) voor alle aanwijzingen m.b.t. het reinigen van uw HVE en spekselafzuiger.

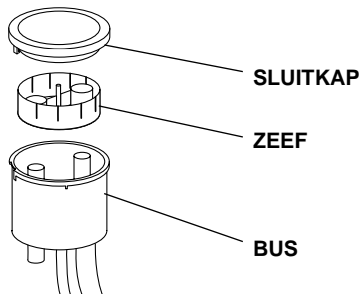
Vaste-deeltjesverzamelaar

**BUS VASTE-
DEELTJESVERZAMELAAR
(ALLEEN 2561)**

Afb. 16. Vaste-deeltjesverzamelaar

De vaste-deeltjesverzamelaar bevindt zich in de kar (zie *afb. 16*) en verzamelt vaste deeltjes en voorkomt zo dat deze in het centrale vacuümsysteem terecht komen. Schakel om het deksel van de vacuümbus af te kunnen nemen, het vacuüm uit en draai het deksel linksom, waarna het verwijderd kan worden.

Verwijder en reinig *ten minste eenmaal per week* de zeef van de vaste-deeltjesverzamelaar (zie *afb. 17*). Dit is noodzakelijk om een goede zuigwerking van het centrale vacuüm te kunnen waarborgen.

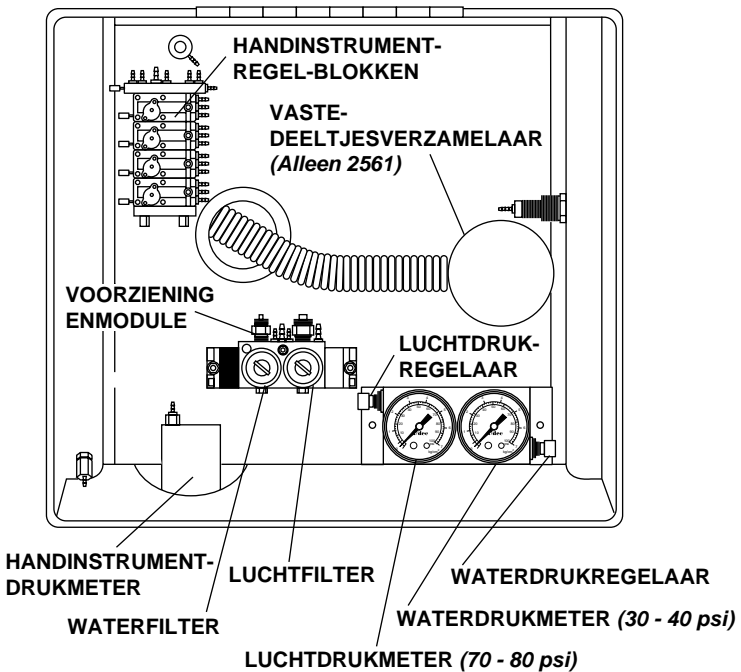
**Afb. 17. Reiniging van de vaste-deeltjesverzamelaar**

Raadpleeg uw **Handboek Assistenten-instrumentatie** (A-dec publicatie nr. 85.2610.00) voor alle onderhoudsaanwijzingen m.b.t. de vaste-deeltjesverzamelaar.

Regelaars voorzieningen

De regelaars van de systeemvoorzieningen (zie afb. 18) zijn ondergebracht onder de bovenzijde van de kar.

Regelaar regelt de lucht- en de waterdruk in de unit. De procedure voor de instelling van de systeemdruk wordt beschreven op pagina 17.



Afb. 18. Voorzieningen in de kar

Lucht- en waterfilters voorkomen dat vaste deeltjes in de unit terechtkomen. De procedure voor het controleren en vervangen van de filters wordt beschreven op pagina 19 en 20.

Afstellen van lucht- en waterdruk van het systeem

De handbediende afsluitventielen voor lucht en water en evt. afvoeren op basis van vacuümwerking of op basis van de zwaartekracht zijn ondergebracht in de vloerbox die over de nutsvoorzieningen heen is gemonteerd op de vloer of tegen de wand.

Alvorens componenten in de bovenzijde van de kar in te stellen, dient u er zeker van te zijn dat de handbediende afsluitventielen in de vloerbox helemaal open staan (zo ver mogelijk linksom zijn gedraaid) en dat de compressor is ingeschakeld en goed functioneert.

De compressor dient de druk in de tank op 552 - 690 kPa (80 - 120 psi) te houden. Als dat niet het geval is, wordt u verwezen naar de instructies bij de compressor.

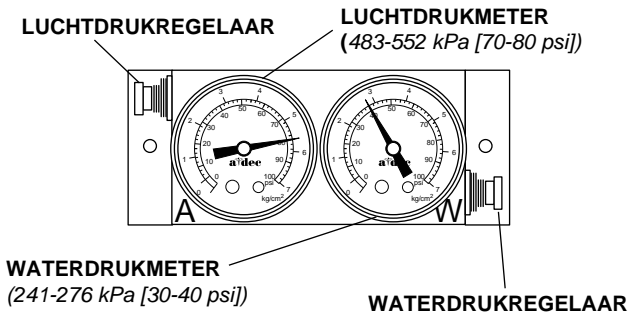
1. Zorg ervoor dat de handbediende afsluitventielen helemaal open staan (linksom).
2. Zet de hoofdschakelaar in de ON-stand (AAN).
3. Controleer de drukmeters in de behuizing van de kar (*zie afb. 18 op pagina 16*).
 - De luchtdruk dient 483-552 kPa (70-80 psi) te bedragen.
 - De waterdruk dient 241-276 kPa (35-40 psi) te bedragen.
4. Bedien de spuit terwijl u de meters in het oog houdt.

Controleer het systeem op verstopte filters als de luchtdruk in het systeem daalt met meer dan 103 kPa (15 psi) of de waterdruk met meer dan 69 kPa (10 psi).

Afstellen van lucht- en waterdruk van het systeem (vervolg)

5. Draai als de luchtdruk of de waterdruk dient te worden aangepast, de knop van de desbetreffende regelaar (zie afb. 19).

- Rechtsom om de druk te doen toenemen.
- Linksom om de druk te doen afnemen.



Afb. 19. Instelling van de lucht- en waterdruk

OPMERKING

Wanneer u de lucht- of watertoevoerdruk verlaagt, zal de meter in de voorzieningenruimte dit niet eerder aangeven dan nadat u de systeemdruk hebt gebruikt. Activeer daartoe de spuit gedurende een paar seconden en controleer dan de meter. Herhaal dit telkens nadat u de instelling van de druk hebt verlaagd.

6. Test de unit door de spuit en de handinstrumenten enkele seconden lang te activeren. Controleer of de lucht- en de waterdruk hun waarden behouden.

Filteronderhoud

Lucht- en waterfilterelementen

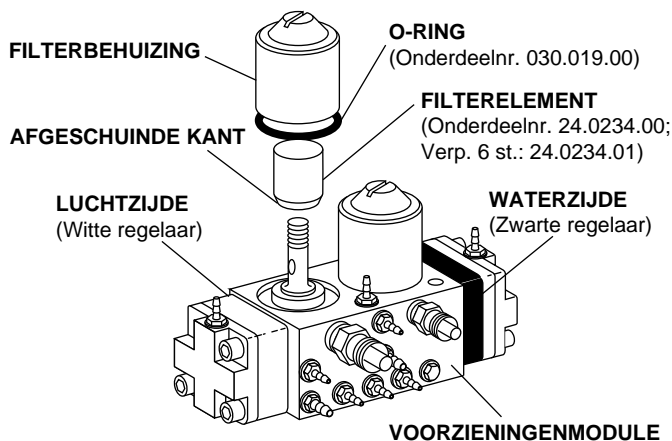
Alvorens in de regelaar terecht te komen, passeren lucht en water afzonderlijke filters in de voorzieningenmodule. Een filter moet worden vervangen wanneer het zodanig verstopt is dat de doorstroming naar de regelaar wordt beperkt. Zie voor de bepaling van de plaats van de module met systeemvoorzieningen *afb. 18 op pagina 16*.

Zet om het luchtfilter te controleren de hoofdschakelaar in de stand ON (AAN) en licht de bovenzijde van de kar op. Bedien de luchtknop van de spuit terwijl u de luchtdrukmeter in de bovenzijde van de kar in het oog houdt. Als de door de meter aangegeven luchtdruk daalt met meer dan 103 kPa (15 psi), dan is het filterelement verstopt en moet het worden vervangen.

Zet om het waterfilter te controleren de hoofdschakelaar in de stand ON (AAN) en licht de bovenzijde van de kar op. Bedien de waterknop van de spuit terwijl u de waterdrukmeter in de bovenzijde van de kar in het oog houdt. Als de door de meter aangegeven waterdruk daalt met meer dan 69 kPa (10 psi), dan is het filterelement verstopt en moet het worden vervangen.

Lucht- en waterfilterelementen (vervolg)

Zet om een filterelement te inspecteren of vervangen de hoofdschakelaar in de stand OFF (UIT) en sluit vervolgens de handbediende afsluitventielen in de vloerbox. Laat de luchtdruk en de waterdruk in het systeem wegvloeien door de knoppen op de spuit ingedrukt te houden totdat er geen water en lucht meer uit de spuit komt. Verwijder met een gewone (platte) schroevendraaier de filterbehuizing van de voorzieningenmodule (zie *afb. 20*) en verwijder het filter.



Afb. 20. Vervanging van een filter

Wanneer het filter zichtbaar is vervuild of verkleurd, dient het te worden vervangen. *Bestel hiertoe A-dec onderdeel nr. 24.0234.00.*

Wanneer u een nieuw filter plaatst, let er dan op dat het filter aan één kant is afgeschuind. Installeer het filter met de afgeschuinde kant naar de voorzieningenmodule toe (*zie afb. 20*). Het systeem werkt niet goed als het filter niet op de juiste wijze wordt geïnstalleerd.

Onderhoud

Regeleenheid handinstrumenten	
Handinstrument-leidingspoeling	pagina 9
Olieopvangbakje	pagina 12
Systeemvoorzieningen	
Afstellen van lucht- en waterdruk van het systeem	pagina 17
Filteronderhoud	
Lucht- en waterfilterelementen	pagina 19
Raadpleeg ook de volgende A-dec documentatie voor uitvoeriger onderhoudsgegevens:	
Assistenten-instrumentatie	
<i>Handboek Assistenten- instrumentatie</i>	85.2610.00
<i>Handboek In autoclaaf steriliseerbare spuit</i>	85.0680.00
Verzorgingsinstructies	
<i>Handboek Asepsis van apparatuur</i>	85.0696.00
<i>Handboek Onafhankelijk watertoevoersysteem</i>	85.0675.00
Voeding	
<i>Handboek In autoclaaf steriliseerbare spuit</i>	85.2611.00

Afstellingen en specificaties

Handstukbedieningen

Aandrijflichtdruk	pagina 6
(Zie ook de documentatie van uw handstuk voor de maximale dynamische aandrijflichtdruckspecificatie van de fabrikant.)	
Koelluchtstroom	pagina 7
Koelwaterstroom	pagina 8
Handstukhouder	pagina 10

Voorzieningsvereisten voor de werking van de eenheid:

Lucht, minimaal:
70,80 l/min bij 551 kPa.
Water, minimaal:
5,68 l/min bij 276 kPa.
Vacuüm, minimaal:
339,84 l/min bij 27 kPa

Gewichtspecificaties voor de kar:

De maximale verticale veilige belastingcapaciteit van het werkoppervlak is 11,34 kg.

Gewicht van optionele hulpstukken:

Tanddroger:	0,45 kg
Intra-orale lichtbronnen:	0,45 kg











Dubbele wandcontactdoosclassificaties:

120 V AC, 20 A maximum, beperkt door stroomonderbreker.

Alle optionele niet-A-dec hulpstukken en/of accessoires moeten voldoen aan EN 60601-1 en EN 60601-1-2.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Identificatie van symbolen

Symbool	Beschrijving
	Erkend door Underwriters Laboratories Inc. met betrekking tot elektrische schok, brand en mechanische gevaren uitsluitend in overeenstemming met UL 60601-1 (2601-1) en volgens de wederzijdse erkenningsovereenkomst met CAN/CSA C22.2, Nr. 601.1
	Geclassificeerd door Underwriters Laboratories Inc. met betrekking tot elektrische schok, brand en mechanische gevaren uitsluitend in overeenstemming met UL 60601-1 (2601-1) en volgens de wederzijdse erkenningsovereenkomst met CAN/CSA C22.2, Nr. 601.1
	UL vermelding naar UL 61010A-1, BS EN 61010-2-010 en Canadese (CAN/CSA C22.2, Nr. 1010.1-92) veiligheidsnormen.
	Voldoet aan toepasselijke Europese richtlijnen (zie Conformiteitsverklaring).
	Beschermende aarde.
	Functionele aarde.
	Opgelet, raadpleeg begeleidende documenten. Geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden kunnen worden. Opgelet, lijnspanning. Alleen een bevoegde elektricien mag de deksel verwijderen.
	Toegepast onderdeel type B.
	Klasse II apparaat.
	Let op: metalen oppervlakken kunnen heet zijn tijdens en na de droogcyclus.

Classificatie van apparatuur (60601-1)

Type/Modus	Classificatie
Soorten schokbescherming:	KLASSE I APPARATUUR: behandelstoelen, tandartslampen en stroomvoorzieningen KLASSE II APPARATUUR: stoel en aan de muur of op een kar bevestigde behandelssystemen
Mate van schokbescherming	TOEGEPAST ONDERDEEL TYPE B: alleen behandelssystemen
Mate van bescherming tegen het binnendringen van water	NORMALE APPARATUUR: alle producten
Werkwijze	DOORLOPENDE WERKING: alle modellen behalve behandelstoelen DOORLOPENDE WERKING MET PERIODIEKE BELASTING: behandelstoelen -5 % werkcyclus
Ontvlambare gassen:	Niet geschikt voor gebruik in de aanwezigheid van een ontvlambaar narcotisch mengsel met lucht, zuurstof of stikstof, waar dergelijke gassen zich geconcentreerd kunnen ophopen (afgesloten ruimte).

Elektrische classificatie

Type	Specificatie
Volt	100/110-120/220-240 VAC
Frequentie	50-60 Hz
Stroom	Zoals geconfigureerd en gespecificeerd in de handleiding van de apparatuur (voor producten aangeduid met 15 A of hoger is een apart circuit nodig dat in de verdeelkast is aangegeven).

Milieuspecificaties

Temperatuur/vochtigheid	Specificatie
Temperatuur bij opslag/transport:	-40 °C tot 70 °C - relatieve vochtigheid: 80 % tot en met 31 °C, lineair afnemend tot 50 % bij 40 °C.
Bedrijfstemperatuur:	10 °C tot 40 °C - relatieve vochtigheid: 80 % tot en met 31 °C, lineair afnemend tot 50 % bij 40 °C.
Gebruik binnenshuis:	Hoogte tot 2000 m, installatiecategorie II, verontreinigingsgraad 2. (alleen UL 61010A-1 en CAN/CSA C22.2, Nr. 1010.1-92)



USA and Canada

2601 Crestview Drive
Newberg, OR 97132 USA
Tel: 1.800.547.1883 Within USA/Canada
Tel: 1.503.538.7478 Outside USA/Canada
Fax: 1.503.538.0276
www.a-dec.com

International Distribution Centers

A-dec United Kingdom

EU Authorized Representative

Austin House, 11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ
England
Tel: 0800 ADECUK (233285) Within UK
Tel: +44 (0) 24 7635 0901 Outside UK
www.a-dec.co.uk

A-dec Australia

Unit 8, 5-9 Ricketty Street
Mascot, NSW 2020
Australia
Tel: 1.800.225.010 Within Australia
Tel: +61 (0)2 8332 4000 Outside Australia
www.a-dec.com.au

