

Handleiding

CASCADE®
2615
ROLTAFEL
EN 3175
WANDUNIT

Garantie Informatie

Serienummer _____

Modelnummer _____

Aanschafdatum _____

Datum van onderhoud	Model/beschrijving van onderhoud	Initialen van technicus

LETTER VAN HET ALFABET
CORRESPONDEERT MET DE
PRODUCTIEMAAND

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

a|dec 2601 CRESTVIEW DRIVE
NEWBERG, OREGON 97132 USA

Designated EU Representative: A-dec Dental U.K., Ltd.
Austin House, 11 Liberty Way, Attleborough Fields,
Nuneaton, Warwickshire, England CV116RZ
Tele: (44) 1203-350901

(SN: J828287) (REF: 2122)

1993

SERIENUMMER

MODELNUMMER

PRODUCTIEJAAR

SERIENUMMER IDENTIFICATIE

Plaats van het serienummer:

- Het serienummer bevindt zich onder het werkblad.

Klantenservice: als u vragen hebt over de producten van A-dec, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde geautoriseerde A-dec dealer.

Controleer of de installatie-eisen voor dit product in overeenstemming zijn met de plaatselijke voorschriften en de A.D.A. (Amerikaanse Gehandicapten Wet)

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:

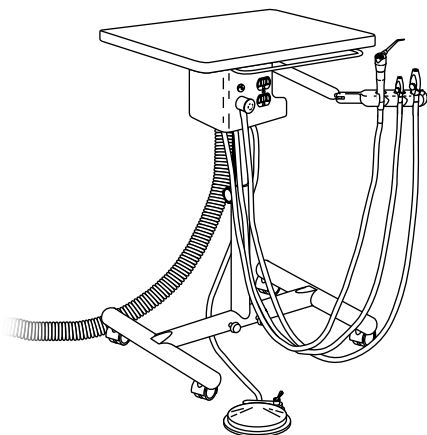
Bepaalde modificaties of wijzigingen van A-dec apparatuur die het gebruik van de A-dec apparatuur verder uitstrekken dan het ontwerp of de bedoeling ervan, of die voorbijgaan aan veiligheidsvoorzieningen van A-dec apparatuur kunnen de veiligheid van de arts, patiënt en het personeel in gevaar brengen. 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.



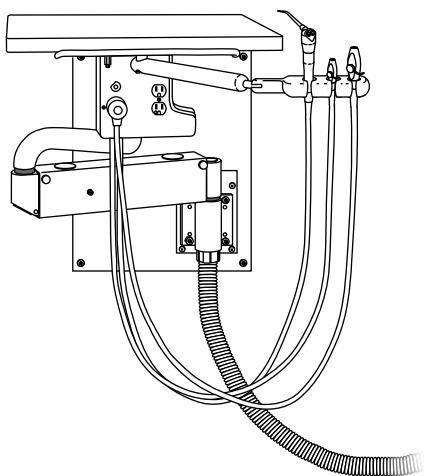
Alle in dit document gebruikte productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectievelijke houders ervan.

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

Cascade 2615 Roltafel / Cascade 3175 Wandunit



Cascade 2615 Assistenten-roltafel



Cascade 3175 Assistenten-wandunit

Het serienummer, informatie over onderhoud en garantiebepalingen vindt u aan de binnenkant van de omslag en op de tegenoverliggende pagina.

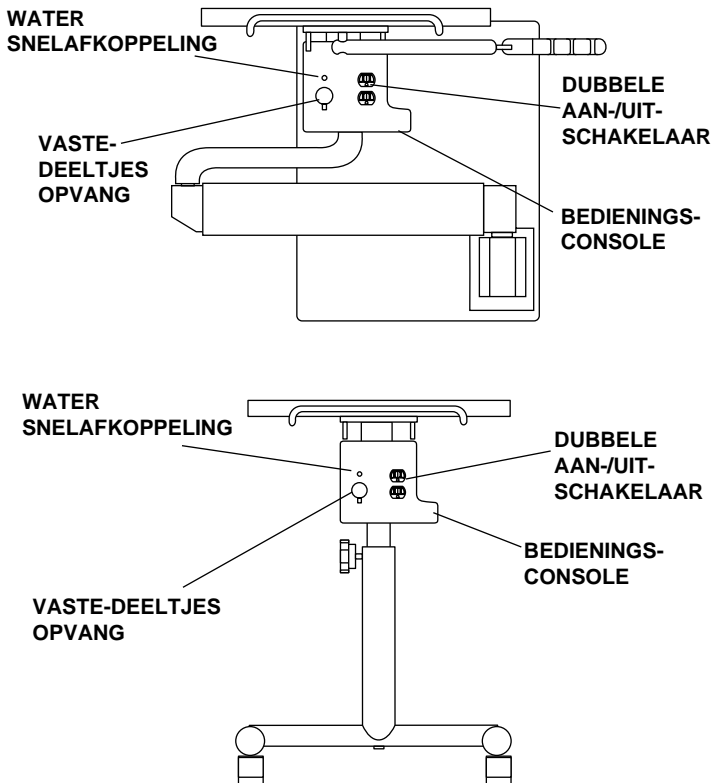
INHOUD

Uw assistenten-unit.....	2
Assistenten-instrumentatie.....	3
In autoclaaf steriliseerbare HVE en speekselaafzuiger	3
Vaste-deeltjes opvang	4
In autoclaaf steriliseerbare spuit	4
Schalenplateau (<i>optioneel</i>)	5
Links/rechts omzetting.....	5
Afstelling van lucht- en waterdruk.....	6
Hygiëne.....	6
Afstellen van de wandunit	6
Waterpas zetten.....	6
Veerspanning van de arm	8
Afstellen van de luchtdrukrem	9
Afstellen van de roltafel.....	11
Hoogte van het werkblad	11
Afstellen van wandunit en roltafel	12
Links/rechts omzetting	12
Werkblad waterpas instellen	12
Onderhoud	14
Afstellingen en specificaties.....	14
Verklaring van de symbolen.....	16
Classificatie van de apparatuur (EN 60601-1)	17

BEDIENING

Uw assistenten-unit

Uw Cascade 2615 assistenten-roltafel of Cascade 3175 assistenten-wandunit is uitgerust met de volgende instrumenten: in autoclaaf steriliseerbare spuit, in autoclaaf steriliseerbare speekselafzuiger, en in autoclaaf steriliseerbare HVE (optioneel met twee HVE's). De bedieningsconsole is voorzien van vastedeeltjes opvang, een water-snelafkoppeling (QD) en een dubbele aan-/uitschakelaar (zie *afb.1*). Het optioneel verkrijgbare schalenplateau kan eenvoudig naar keuze links of rechts worden aangebracht (zie *pag. 5*).



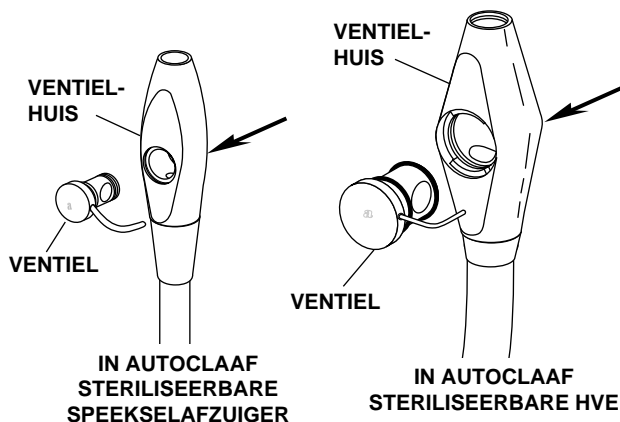
Afb.1. Bedieningsconsole van wandunit en roltafel

Assistenten-instrumentatie

In autoclaaf steriliseerbare HVE en 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. 3*). Draai vervolgens het ventiel 180° en druk het terug in het ventielhuis.

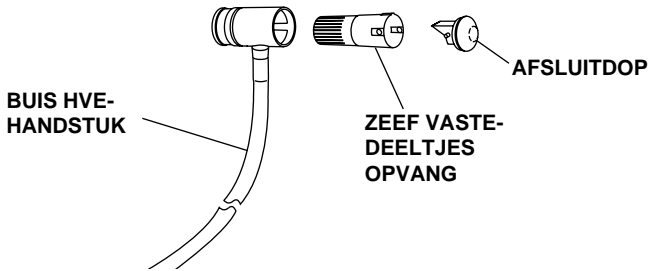


Afb. 2. Omzetting voor links-en rechtshandig gebruik.

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

Vaste-deeltjes opvang

De vaste-deeltjes opvang (zie afb. 3) voorkomt dat vaste deeltjes het centrale vacuümsysteem binnendringen.



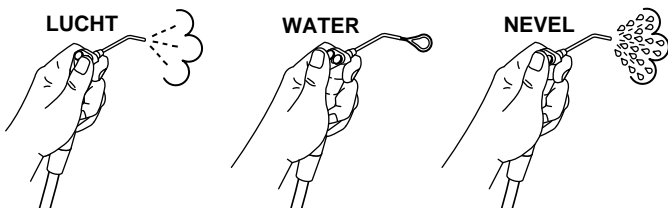
Afb. 3. Vaste-deeltjes opvang

Raadpleeg uw Handleiding assistenten-instrumentatie (A-dec publicatie nr. 85.2610.00) voor alle onderhoudsaanwijzingen m.b.t. de vaste-deeltjes opvang.

In autoclaaf steriliseerbare spuit

Het gebruik van de spuit (zie afb. 4):

- Zet de aan/uit hendel in de AAN-stand.
- Lucht - Druk de rechterknop in.
- Water - Druk de linkerknop in.
- Nevel - Druk beide knoppen in.



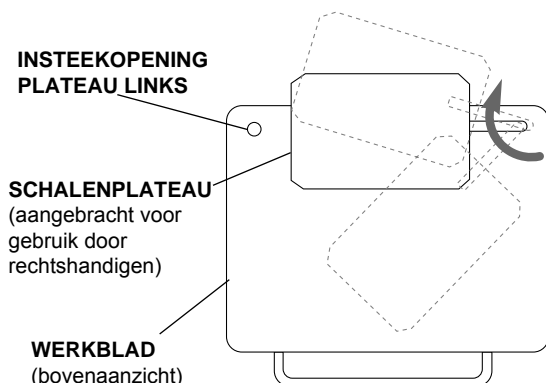
Afb. 4. In autoclaaf steriliseerbare spuit

Raadpleeg uw **Handleiding In autoclaaf steriliseerbare spuit** (A-dec publicatie nr. 85.0680.00) voor volledige gebruiks- en onderhoudsaanwijzingen m.b.t. de spuit.

Schalenplateau (optioneel)

Links-/rechtsomzetting

Het optioneel verkrijgbare schalenplateau kan aan de roltafel zowel links als rechts eenvoudig worden aangebracht (zie afb. 5).



Afb. 5. Links-/rechtsomzetting schalenplateau

1. Verwijder de afsluitdop uit de opening in de hoek van het werkblad tegenover de huidige bevestiging.
2. Til het schalenplateau uit de houder en zet dit opzij.
3. Verwijder de messingbus uit de opening van het werkblad door de 9/16" inbusschroef (deze bevindt zich aan de onderkant van het werkblad) waarmee de messingbus is vastgezet los te draaien en te verwijderen.
4. Neem de messingbus uit de opening en zet deze in de opening aan de tegenoverliggende zijde.
5. Breng hier de 9/16" inbusschroef weer aan en draai deze vast.
6. Plaats het schalenplateau weer in de houder.
7. Druk de afsluitdop in de vrijgekomen opening.

Afstelling van lucht- en waterdruk

Raadpleeg voor de afstelling van lucht- en waterdruk uw **Handleiding Vloerboxen** (A-dec publicatie nr. 85.2611.00).

Hygiëne

Raadpleeg voor asepsis aanwijzingen uw **Handleiding Asepsis maatregelen** (A-dec publicatie nr. 85.0696.00).

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

Afstellen van de wandunit

Waterpas zetten

De wandunit wordt bij de montage waterpas aangebracht en hoeft in principe niet te worden bijgesteld. Mocht dit onverhoopt toch nodig zijn, ga dan te werk volgens onderstaande aanwijzingen.

Verticaal bijstellen

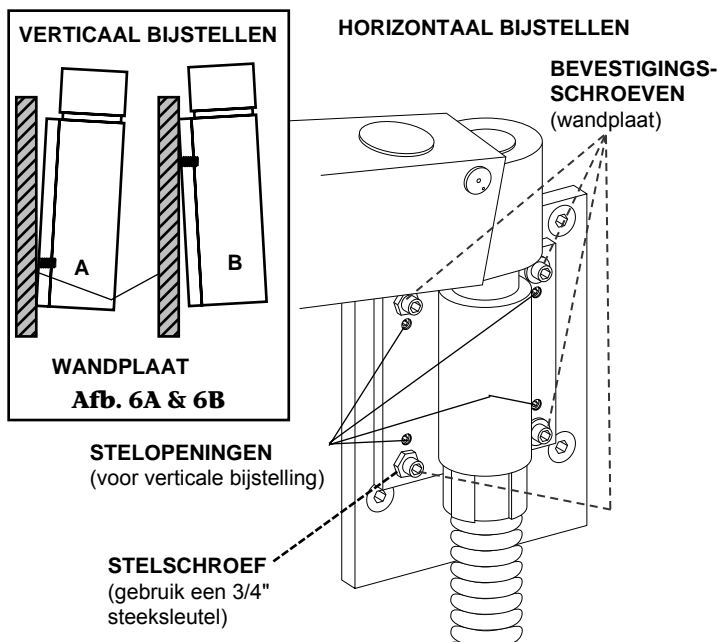
De wandunit wordt geleverd met twee stelschroeven. Deze bevinden zich in de bovenste of in de onderste stelopeningen (zie afb. 6)

Indien de unit voorover hangt (zie afb. 6A):

1. Zet een waterpas op het werkblad.
2. Draai de onderste twee bevestigingsschroeven een stuk los.
3. Breng de stelschroeven aan in de twee onderste stelopeningen en draai deze zo lang aan tot de unit verticaal waterpas hangt.
4. Draai de bevestigingsschroeven weer vast.

Indien de unit achterover hangt (zie afb. 6B):

1. Zet een waterpas op het werkblad.
2. Draai de bovenste twee bevestigingsschroeven een stuk los.
3. Breng de stelschroeven aan in de twee bovenste stelopeningen en draai deze zo lang aan tot de unit verticaal waterpas hangt.
4. Draai de bevestigingsschroeven weer vast.



Afb. 6. Afstellen van de wandunit

Horizontaal bijstellen

1. Draai de vier inbusschroeven waarmee de unit aan de wandplaat is bevestigd ongeveer een kwartdraai los.
2. Zet een waterpas op het werkblad.
3. Verdraai met een 3/4" steeksleutel langzaam de stelschroef tot de unit waterpas is.
4. Draai de inbusschroeven weer vast.

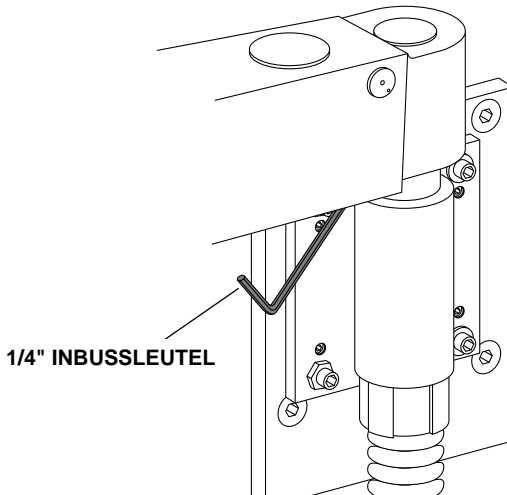
Veerspanning van de arm

Wanneer u de unit beweegt, moet deze op de plaats blijven staan waar u hem loslaat. Wanneer hij de neiging heeft op en neer te bewegen, moet de veerspanning van de arm worden bijgesteld.

OPMERKING

De veerspanning moet worden bijgesteld bij "normale" belasting van het werkblad. De remschakelaar moet in de (OFF) UIT-stand staan.

1. Zoek de stelschroef onder de arm (zie afb. 7).



Afb. 7. Afstellen van de veerspanning

2. Stel de veerspanning bij met een 1/4" inbussleutel.
 - Wanneer de unit zakt, moet de schroef rechtsom worden gedraaid om de veerspanning te verhogen.
 - Wanneer de unit omhoog gaat, moet de schroef linksom worden gedraaid om de veerspanning te verlagen.

Afstellen van de luchtdrukrem

OPMERKING

Stel eerst de veerspanning bij, alvorens de luchtdrukrem bij te stellen (zie pag. 8). Controleer de remwerking na het bijstellen van de veerspanning.

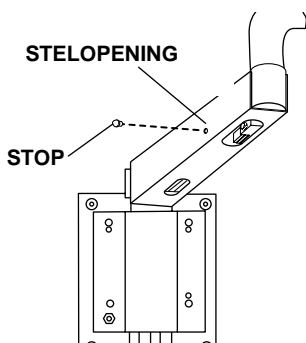
De luchtdrukrem van de aan de wand gemonteerde arm is op de fabriek ingesteld en hoeft in principe niet te worden bijgesteld. Indien de luchtdrukrem niet correct werkt, controleer dan eerst of de AAN/UIT hendel in de (ON) AAN-stand staat en of de luchtdruk tenminste 60 psi bedraagt.

Raadpleeg uw *Handleiding Vloerboxen (A-dec publicatie nr. 85.2611.00)* voor het afregelen van de luchtdruk.

Wanneer de rem onvoldoende werkt, is deze waarschijnlijk te los afgesteld. Bij een te strak afgestelde rem zal de unit bij het op-en-neer bewegen bij uitgeschakelde rem een schrapend of knarsend geluid maken.

Afstellen van de rem

1. Zet de AAN/UIT hendel van de rem in (OFF) UIT-stand.
2. Verwijder de stop uit de stelopening aan de linkerkant van de arm (zie afb. 8).

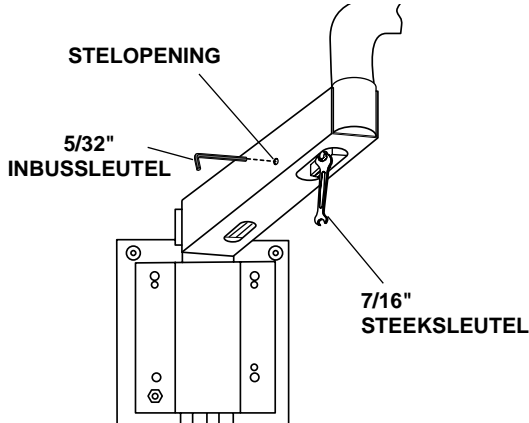


Afb. 8. Luchtdrukrem

(lees verder op pag. 10)

Afstellen van de luchtdrukrem (vervolg)

3. Druk de arm naar beneden tot de binnenste opening recht achter de buitenste opening ligt en steek een 5/32" inbussleutel in de opening.



Afb. 9. Afstellen van de luchtdrukrem

OPMERKING

Draai de inbussleutel telkens een klein stukje en controleer dan de remwerking. Een te strak of te los zittende stelschroef kan beschadiging van de luchtdrukrem ten gevolge hebben.

4. Zoek de stelschroef aan de onderkant van de arm (zie afb. 9).
 - *Strakker afstellen:* houd met een 7/16" steeksleutel de stelschroef op zijn plaats en draai de inbussleutel rechtsom.
 - *Losser afstellen:* houd met een 7/16" steeksleutel de stelschroef op zijn plaats en draai de inbussleutel linksom.

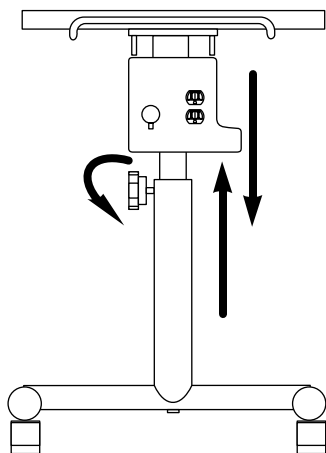
Afstellen van de roltafel

Hoogte van het werkblad

WAARSCHUWING

De roltafel is erg zwaar. De hoogteverstelling moet door twee personen worden uitgevoerd. Draai, zodra de gewenste hoogte is ingesteld, de arreteerknop stevig vast. Een te los zittende arreteerknop kan ernstig lichamelijk letsel ten gevolge hebben.

1. Houd het bovendee van de rolwagen stevig vast, zodat dit niet naar beneden kan zakken.



Afb. 10. Afstellen van de roltafel

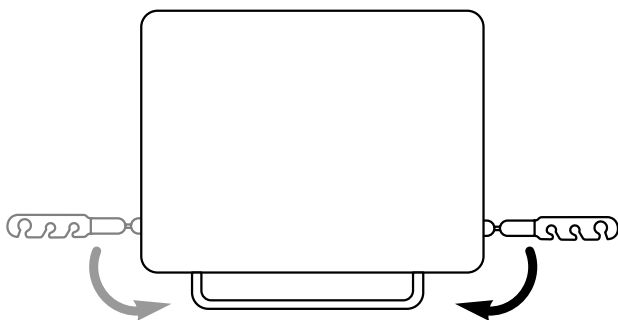
2. Til het bovendee langzaam omhoog of laat dit langzaam zakken tot de gewenste werkhoogte is bereikt.
3. Draai de arreteerknop stevig vast. Wanneer het bovendee zakt, is de knop niet stevig genoeg aangedraaid.

Afstellen van wandunit en roltafel

Links/rechts omzetting

Roltafel en wandunit kunnen eenvoudig worden omgezet voor links- of rechtshandig gebruik.

Draai hiertoe de instrumentenhouder naar de andere kant van het werkblad (zie *afb. 11*).

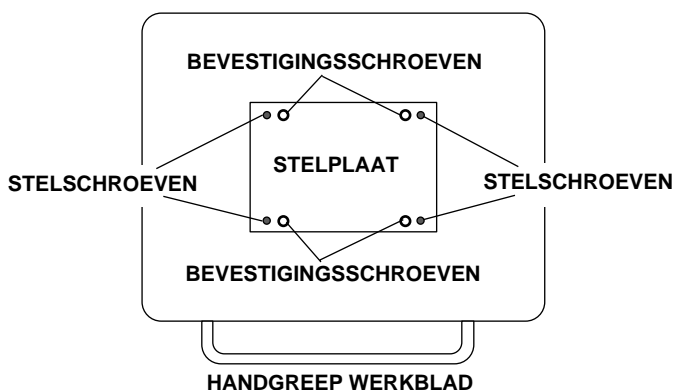


Afb. 11. Links/rechts omzetting

Werkblad waterpas instellen

Het werkblad kan als volgt waterpas worden gesteld:

1. Zet een waterpas op het werkblad.
2. Controleer of het werkblad van voor naar achter en van links naar rechts waterpas staat.
3. Draai met een 3/16" inbussleutel de vier bevestigingsschroeven van de stelplaat aan de onderkant van het werkblad een stukje los (zie *afb. 12*). Deze schroeven mogen niet geheel worden uitgedraaid.



Afb. 12. Werkblad waterpas instellen

(Gezien vanaf de onderkant van het werkblad, zonder instrumenthouder of bedieningsconsole.)

4. Zoek de vier stelschroeven (in elke hoek van de stelplaat aan de onderkant van het werkblad bevindt zich een stelschroef).

Voor/achter waterpas instellen:

Gezien vanaf de kant waar zich de handgreep van het werkblad bevindt:

Wanneer het werkblad naar u toe helt: draai met een 3/16" inbussleutel de twee dichtstbijzijnde stelschroeven strakker aan, tot het werkblad waterpas is.

Wanneer het werkblad van u af helt: draai de twee verstverwijderde stelschroeven strakker aan, tot het werkblad waterpas is.

Links/rechts waterpas instellen:

Gezien vanaf de kant waar zich de handgreep van het werkblad bevindt:

Wanneer het werkblad naar links helt: draai de twee linkerstelschroeven strakker aan, tot het werkblad waterpas is.

Wanneer het werkblad naar rechts helt: draai de twee rechterstelschroeven strakker aan, tot het werkblad waterpas is.

5. Draai, zodra u alles hebt ingesteld, de vier bevestigingsschroeven weer goed vast en controleer vervolgens nogmaals of het werkblad geheel waterpas is.

Onderhoud

Vaste-deeltjes opvangpag. 4

Raadpleeg ook de hierna vermelde documentatie voor meer informatie over onderhoud:

Assistenten-instrumentatie

Handleiding Assistenten-instrumentatie85.2610.00

Handleiding In autoclaaf steriliseerbare spuit85.0680.00

Hygiëne

Handleiding asepsis Maatregelen85.0696.00

Handleiding Onafhankelijk watertoevoersysteem85.0675.00

Voeding

Gebruikershandboek Vloerboxen85.2611.00

Afstellingen en specificaties

Afstellen van de wandunit

Waterpas zettenpag. 6

Veerspanning van de armpag. 8

Afstellen van de luchtdrukrempag. 9

Afstellen van de roltafel

Hoogte van het werkbladpag. 11

Afstellen van wandunit en roltafel

Schalenplateau (optioneel)

Links/rechts omzettingpag. 5

Links/rechts omzettingpag. 12

Werkblad waterpas instellenpag. 12

Afstellingen en specificaties (vervolg)

Muurbevestiging en karafstellingen:

Trayhouder (*optioneel*)

Links/rechts-omzetting pagina 5

Links/rechts-omzetting pagina 12

Waterpas maken werkoppervlak pagina 12

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

Karspecificaties:

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

De maximale verticale veilige belastingcapaciteit van de optionele trayhouder is 2,27 kg.

Specificaties van muurbevestiging:

De armrem ondersteunt 18,14 kg verticale belasting op het werkoppervlak.

Maximumgewicht eenheid 45,36 kg.











De vrijstaande eenheid creëert een maximum moment van 270 N·m bij de muur.

De maximale verticale veilige belastingcapaciteit van de optionele trayhouder is 2,27 kg.

Dubbele wandcontactdoosclassificaties:

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

Identificatie van symbolen

Symbol	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 apparatuur.
	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

