

Handboek



VLOERBOXEN

Garantie Informatie	
Serienummer	<u> N/A </u>
Modelnummer	<u> N/A </u>
Aanschafdatum	<u> </u>

Datum van onderhoud	Model/beschrijving van onderhoud	Initialen van technicus

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

Neem bij de installatie van dit product de plaatselijke voorschriften en de geldende wetgeving voor gehandicapten in acht.

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

INHOUD

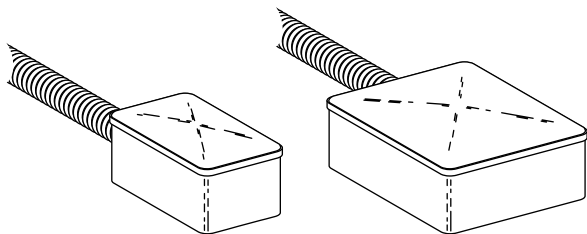
Informatie over klantenservice en garantie vindt u aan de binnenkant van het voorblad en daar tegenover.

Uw vloerbox	2
Regelaars en functies vloerbox.....	3
Handbediende afsluitventielen voor lucht en water.....	5
Luchtbediende ventielen voor lucht en water	5
Lucht- en waterfilters	5
Drukregelaars voor lucht en water.....	5
Voeding	6
Gewone afvoer en ontluchtingsopening	6
Onderdrukafvoer	7
Verzorgingsinstructies.....	8
(tevens wordt verwezen naar het A-dec handboek Asepsis van apparatuur, publicatie nr. 85.0696.00.)	
Afstellen van lucht- en waterdruk van het systeem	8
Filteronderhoud.....	10
Lucht- en waterfilterelementen	10
Luchtfilter op verstopping controleren	10
Waterfilter op verstopping controleren.....	10
Controle van de filters	11
Waterzeef.....	12
Onderhoud.....	13
Instellingen en specificaties.....	13
Verklaring van symbolen	14
Classificering van apparatuur (EN 60601-1).....	14

BEDIENING

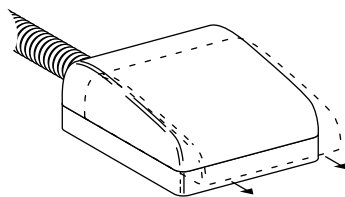
Uw vloerbox

Uw Cascade, verzonken of roestvrij stalen vloerbox (zie afb. 1) wordt over de voorzieningen heen gemonteerd op de vloer of tegen de wand van de behandelkamer. In de vloerbox bevinden zich de handbediende afsluitventielen voor lucht en water, filters en drukregelaars. U vindt er afvoeren op basis van vacuümwerking of gewoon op basis van de zwaartekracht, maar ook stopcontacten.

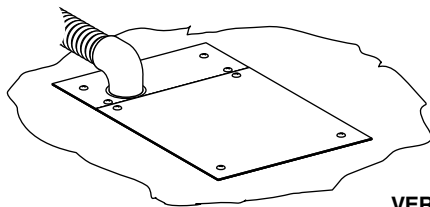


MEDIUM ROESTVRIJ STAAL
(22,9 x 35,6 cm)

GROOT ROESTVRIJ STAAL
(36,8 x 43,2 cm)



CASCADE
(36,8 x 43,2 cm)



VERZONKEN
(36,8 x 45,7 cm)

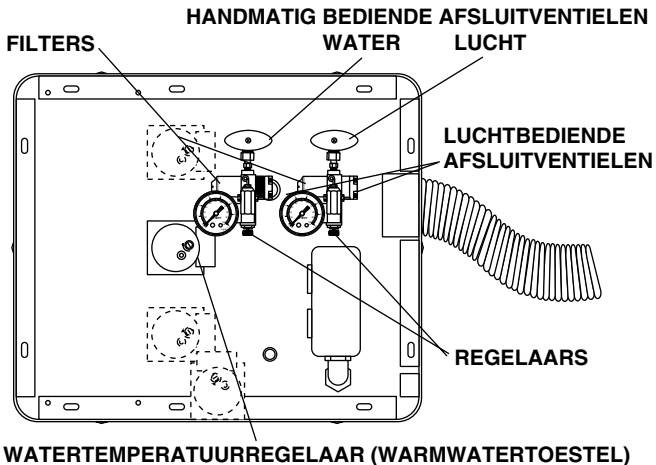
Afb. 1. Vloerboxen

Het deksel van de roestvrij stalen vloerbox komt omhoog. U hebt dan toegang tot de voorzieningen en voedingen (optie) en/of het warmwatertoestel (optie).

Het deksel van uw Cascade vloerbox kunt u verwijderen door het iets naar voren te schuiven en op te tillen.

Het deksel van de verzonken vloerbox wordt op zijn plaats gehouden door vier schroeven. Als u de schroeven verwijdert, kan het deksel worden opgetild.

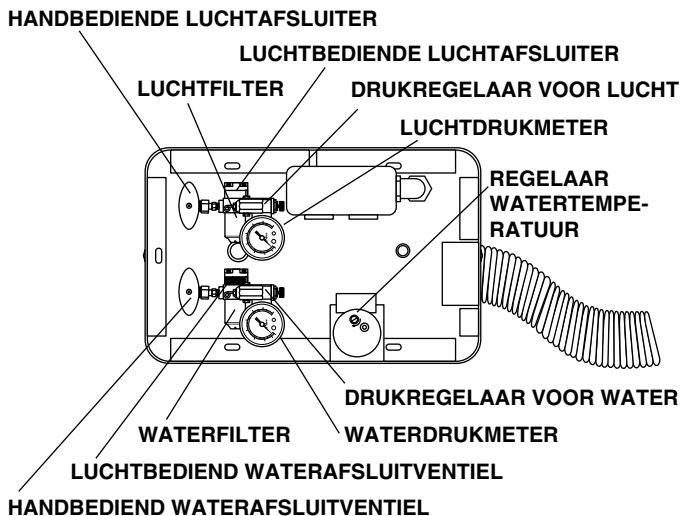
Regelaars en functies vloerbox



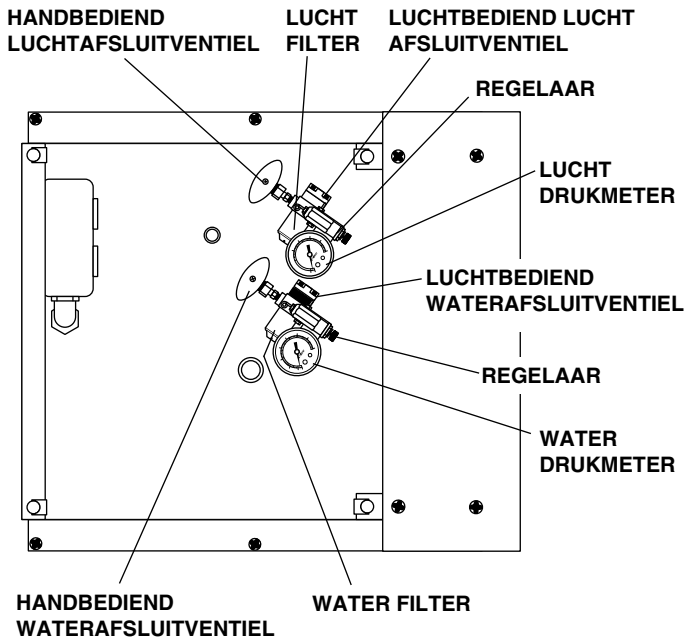
Afb. 2. Vloerboxen Cascade en large

OPMERKING

Gebruik in uw waterleiding geen zoutoplossingen, mondspoelmiddelen of andere chemische oplossingen die niet in dit Handboek zijn gespecificeerd. Deze middelen kunnen de componenten van het watersysteem beschadigen en ertoe leiden dat uw tandheelkundige unit niet langer goed functioneert. Als u dergelijke oplossingen toch moet gebruiken, dient er een waterleidingsstelsel te worden gebruikt dat los staat van uw tandheelkundige unit. Als vuistregel geldt dat water dat geschikt is om te drinken ook geschikt is voor gebruik in uw behandel-unit.



Afb. 3. Vloerbox Medium



Afb. 4. Verzonken vloerbox

Handbediende afsluitventielen voor lucht en water

Afsluitventielen regelen de hoeveelheid lucht en water naar de unit. Om lekkage te voorkomen moeten deze altijd geheel zijn opengedraaid (linksom), behalve wanneer aan de unit onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd.

Luchtbediende afsluitventielen voor lucht en water

De **luchtbediende ventielen voor lucht en water** sluiten automatisch de lucht- en watertoevoer naar het systeem af wanneer de hoofdschakelaar in de OFF-stand (UIT) staat. Deze veiligheidsvoorziening voorkomt waterschade wanneer de unit tijdens uw afwezigheid lekkage zou vertonen.

Lucht- en waterfilters

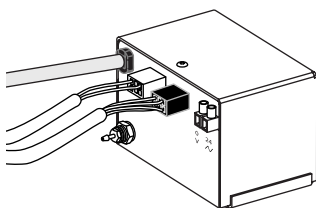
Filters voorkomen dat vaste deeltjes de unit binnendringen. De procedure voor het controleren en vervangen van de filters wordt beschreven op pagina 10 en 11.

Drukregelaars voor lucht en water

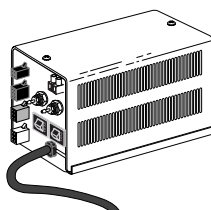
Regelaars regelen de druk van lucht en water in de unit. De procedure voor de instelling van de systeemdruk wordt beschreven op pagina 8.

Voeding

Uw systeem kan zijn uitgerust met een A-dec 25-Watt voeding of een 300-Watt voeding. De voeding vereist geen reinigings- of onderhoudswerkzaamheden.



25 Watt Voeding



300 Watt Voeding

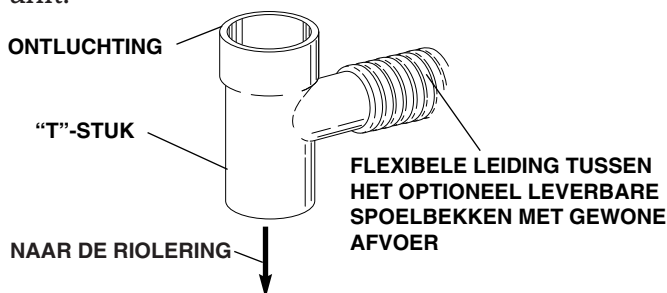
Opmerking

De hoofdschakelaar zorgt voor in- en uitschakeling van regelconsole, behandellamp, hulpkabel en indicatielampje.

Raadpleeg uw erkende A-dec dealer wanneer er zich een probleem voordoet met de voeding of een door A-dec geleverd elektrisch onderdeel.

Gewone afvoer en ontluichtingsopening

De **gewone afvoer** (een "T"-stuk) (zie *afb. 6*) is aangesloten op het afvoersysteem van het gebouw en zorgt voor de afvoer van water en resten uit de unit.



Afb. 6. Gewone afvoer en ontluichtingsopening

De **ontluchtingsopening** (het open uiteinde van het "T"-stuk) voorkomt dat er zich lucht ophoopt in het afvoersysteem van het gebouw. Wanneer deze ontluchtingsopening wordt geblokkeerd, bestaat het gevaar dat water en afval in het afvoersysteem achterblijven.

Wanneer uw unit is uitgerust met de optioneel leverbare A-dec warmwaterspuit, wordt boven de ontluchtingsopening een wateroverloop aangebracht. Deze overloop maakt deel uit van de watertoevoer van het warmwaterreservoir naar de spuit. Raadpleeg voor meer informatie over uw spuit het **Handboek In autoclaaf steriliseerbare spuit**, A-dec publicatie nr. 85.0680.00.

Als het spoelbekken (optie) Radius, Cascade of Decade van A-dec deel uitmaakt van uw unit, wordt een flexibele leiding vanaf het spoelbekken aangesloten op de gewone afvoer. Voor informatie over het spoelbekken met gewone afvoer wordt verwezen naar het **Handboek Spoelbekken Cascade 7284 en Radius 7285**, A-dec publicatie nr. 85.2609.00 of **Handboek Decade 7283**, A-dec publicatie nr. 85.0685.00.

Onderdrukafvoer

De afvoer van het centrale vacuümsysteem van het gebouw bevindt zich in de vloerbox. Een flexibele leiding verbindt uw vacuüminstrumenten en het vacuümspoelbekken Cascade of Decade (optie) met de afvoer.

Voor informatie over de vacuüminstrumenten van uw assistent(e) wordt verwezen naar het **Handboek Assistenten-instrumentatie**, A-dec publicatie nr. 85.2610.00.

Voor informatie over het Cascade-spoelbekken met vacuümafvoer (optie) wordt verwezen naar het **Handboek Spoelbekken Cascade 7284 en Radius 7285**, A-dec publicatie nr. 85.2609.00.

Voor informatie over het Decade-spoelbekken met vacuümafvoer (optie) wordt verwezen naar het **Handboek Decade 7283**, A-dec publicatie nr. 85.0685.00.

Verzorgingsinstructies

Voor aanbevolen asepsisinstructies wordt verwezen naar het *Handboek Asepsis van A-dec apparatuur*, A-dec publicatie nr. 85.0696.00.

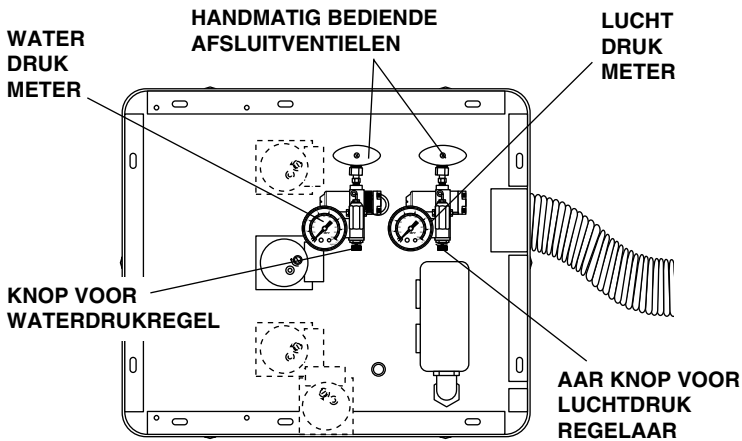
Afstellen van lucht- en waterdruk van het systeem

De drukregelaars voor lucht en water zijn ondergebracht in de vloerbox. Zorg er alvorens met de afregeling te beginnen voor dat de compressor is ingeschakeld en dat deze de tank op een druk van 552-690 kPa (80-100 psi) houdt. Raadpleeg de compressorhandleiding indien dit niet het geval mocht zijn.

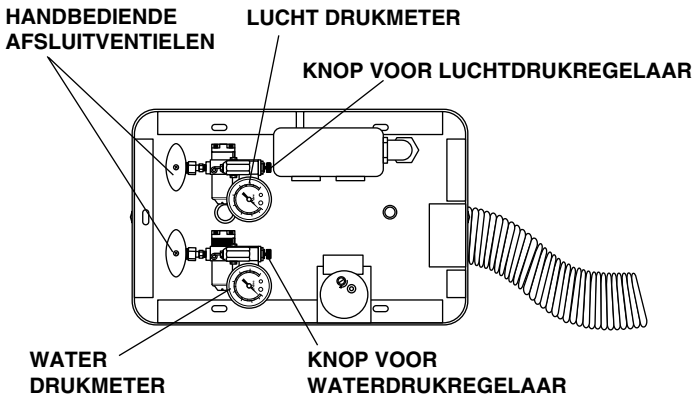
OPMERKING

Wanneer u de luchtdruk of de waterdruk van het systeem verlaagt, ziet u de luchtdrukmeter of de watermeter in de vloerbox pas dalen wanneer u de druk van het systeem wegneemt. Activeer daartoe de spuit gedurende een paar seconden en controleer vervolgens de meter. Herhaal dit telkens nadat u de instelling van de druk hebt verlaagd.

1. Zorg ervoor dat de handbediende ventielen helemaal open staan (linksom zijn gedraaid). Schakel het systeem in en controleer de drukmeters in de vloerbox (zie afb. 7 en 8). De luchtdruk dient tussen 483-552 kPa (70-80 psi) te staan en de waterdruk tussen de 242-276 kPa (35-40 psi).



Afb. 7. Vloerbox Cascade en Large



Afb. 8. Vloerbox Medium

2. Bedien de spuit terwijl u de meters in het oog houdt. Als de luchtdruk in het systeem met meer dan 104 kPa (15 psi) daalt of de waterdruk met meer dan 70 kPa (10 psi), controleer dan het systeem op verstopte filters.
3. Als de luchtdruk of de waterdruk dient te worden aangepast, draai dan de knop voor de desbetreffende regelaar rechtsom om de druk te verhogen of linksom om de druk te verlagen.

Filteronderhoud

Lucht- en waterfilterelementen

Lucht en water passeren diverse filters voordat ze de regelaars bereiken. Een filter moet worden vervangen wanneer het zodanig verstopt is geraakt dat de doorstroming naar de regelaar beperkt wordt.

Luchtfilter op verstopping controleren

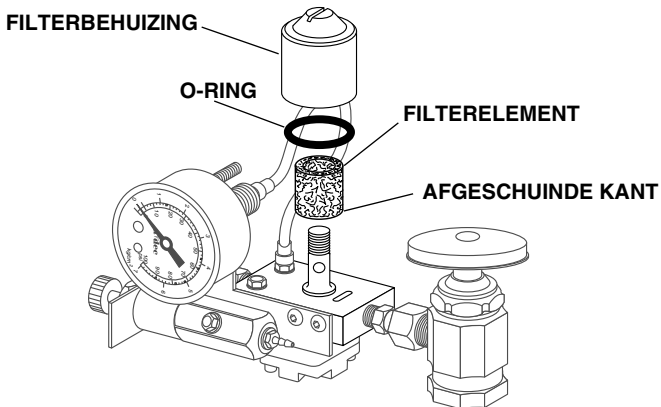
Om het luchtfilter op verstopping te controleren, dient u de hoofdschakelaar in de ON-stand (AAN) te zetten en het deksel van de vloerbox te verwijderen. Druk terwijl u de luchtdrukmeter in de vloerbox in het oog houdt (*zie afb. 7 en 8*) op de luchtknop van de spuit. Als de op de meter aangeduide luchtdruk met meer dan 104 kPa (15 psi) daalt, is het filterelement verstopt en moet het worden vervangen.

Waterfilter op verstopping controleren

Om het waterfilter op verstopping te controleren, dient u de hoofdschakelaar op de regelconsole in de ON-stand (AAN) te zetten en het deksel van de vloerbox te verwijderen. Lees de waarde op de watermeter terwijl u op de waterknop van de spuit drukt. Als de waterdruk met meer dan 69 kPa (10 psi) daalt, is het waterfilter verstopt en moet het worden vervangen.

Controle van de filters

Om een filterelement te kunnen inspecteren of vervangen, dient u de hoofdschakelaar in de OFF-stand (UIT) te zetten en vervolgens de ventielen met de hand dicht te draaien. 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 het samenstel van de lucht- en/of waterdruk-regelaars (zie *afb. 9*) en verwijder het filter.



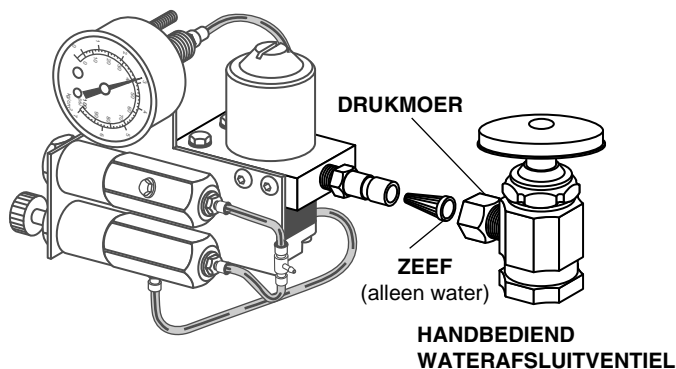
Afb. 9. Vervanging van lucht- of waterfilter

Wanneer het filter zichtbaar is vervuild of verkleurd dient het te worden vervangen.

Wanneer u een nieuw filter plaatst, let er dan op dat het filter aan één kant is afgeschuind. Plaats het filter met de afgeschuinde kant in de richting van de besturingsblokken (zie *afb. 9*). Het systeem werkt niet goed als het filter niet op de juiste wijze wordt geïnstalleerd.

Waterzeef

Het handbediende ventiel in uw vloerbox (zie *afb. 10*) is uitgerust met een filterzeef om te voorkomen dat rommel het systeem binnendringt. Het is belangrijk dat u deze filterzeef eens in de zoveel tijd controleert en vervangt om er zeker van te zijn dat het water vrij naar uw unit kan stromen.



Afb. 10. Vervanging van waterfilterzeef

Voor de verwijdering of vervanging van een filterzeef, dient u eerst de hoofdschakelaar in de OFF-stand (UIT) te zetten en het waterventiel met de hand dicht te draaien.

Draai vervolgens met een 5/8" steeksleutel of met een verstelbare sleutel (baco) de drukmoer op het waterventiel los en trek de waterdrukregelaar uit het ventiel naar buiten (zie *afb. 10*). Verwijder de filterzeef en installeer een nieuwe filterzeef.

Breng de waterdrukregelaar weer op zijn plaats aan in de uitgang van het ventiel en zet de drukmoer vast. Draai het ventiel weer open en zet de hoofdschakelaar in de ON-stand (AAN). Controleer de fittingen op lekkage.

Onderhoud

Handboek Asepsis van apparatuur	85.0696.00
Filteronderhoud	pagina 10

Instellingen en specificaties

Afstellen van lucht- en waterdruk van het systeem	pagina 8
Handboek In autoclaaf steriliseerbare spuit	85.0680.00

Minimale eisen aan voorzieningen als lucht, water en vacuüm voor een goede werking van de unit:











Lucht: 70,80 l/min (2,50 cfm) bij 551 kPa (80 psi).

Water: 5,68 l/min (1,50 gpm) bij 276 kPa (40 psi).

Vacuüm: 339,84 l/min (12 cfm) bij 27 kPa (8 inches) kwik.

Wijzigingen in deze specificaties voorbehouden.

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, Oregon 97132 USA
Phone: 1-800-547-1883
1-503-538-7478
Fax: 1-503-538-0276
www.a-dec.com

International
Phone: 1-503-538-9471
Fax: 1-503-538-5911

Distribution Centers

A-dec Australia
41-43 Bowden Street
Alexandria, NSW 2015, Australia
Phone: 61-(0)2-9699 4600
Fax: 61-(0)2-9699 4700
www.adec.com.au

A-dec United Kingdom
Austin House
11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire
England CV11 6RZ
Phone: 0800-ADEC-UK (2332-85) Within UK
44 24 7635 0901 Outside UK
Fax: 44 24 7634 5106

