

## Generel information

### Rengøring:

Anvend klud og rengøringsmiddel efter behov. Anvend neutrale rengøringsmidler eller sæbe blandet med vand til rengøring og alkoholbaserede produkter til desinfektion. Brug ikke højtryksrensere på anlægget, og anvend ikke stærke opløsningsmidler omkring keypad.

### Servicekrav:

En gang om året skal der udføres service på anlægget af autoriseret personel. Service inkluderer en udvidet funktions- og vandparameter-test, samt en udskiftning af det interne BioreactionZone-filter. Hvis vandet indeholder mange partikler vil levetiden for BioreactionZone-filteret nedsættes, og må udskiftes i forhold dertil. Udskiftning af sliddele udføres i henhold til et fastlagt skema. Information kan indhentes fra forhandler.

### Bortskaffelse:



BacTerminator Dental er elektronisk affald, og skal afskaffes i henhold til nationale lovkrav. Ved tvivl, returner anlægget til producenten.

### Yderligere information:



om opbevaring, transport, udskiftning af sikring og yderligere information om elektronikken er tilgængelig på [www.adept-dental-water.dk](http://www.adept-dental-water.dk)

### Specifikationer:

Omgivelsestemperatur: 10-35°C

Vandtilslutninger: Ydre Ø 6 mm hård slange

Indgangstryk: 2-6 bar

Udgangstryk: 2-2,4 bar, ca. 1,5-2,0 L/min

Blødgørerkapacitet: Holdbarhed: 6 mdr. efter installation

Filtertype:	Hårdhed	Kapacitet
AWT 145D	0-7°dH	2200 L
Varenummer	8-14°dH	1100 L
130025	15-21°dH	700 L
	≥22°dH	500 L

Det udgående vand indeholder klor

Elektrisk information: 110-230VAC, max 200VA

Anlægget er i overensstemmelse med:

EN 60601-1:2006 + A1:2012 og EN 60601-1-2:2007.

EN 1717 20 mm

### Sikkerhed: (Læs først):



**Bemærk – Brug kun anlægget til at behandle vand til tandlægestole – Må kun forbindes til enheder der opfylder EN 60601-1**

Det vand der er behandlet af BacTerminator Dental er ikke drikkevand. Vandet er harmløst at indtage.

**Advarsel:** Anvend ikke BacTerminator Dental på en dental unit, hvor et andet desinfektionssystem er aktiveret  
Dette kan reducere eller eliminere effekten af BacTerminator Dental

**Advarsel:** Hold det efterfølgende vandsystem kort og lige  
Blinde sidegrene eller meget lange rør reducerer effekten af behandlingen. Vandet kan blive rekontamineret fra et dårligt konstrueret flowsystem.

**Advarsel:** Udelad ikke service eller skift af blødgører/filterpatron

De interne filtre skal være rene for at anlægget fungerer effektivt. Hårdt vand vil reducere eller eliminere effektiviteten af desinfektionsprocessen. Filterpatronen kan også tilstoppe.

**Advarsel:** Udsæt ikke anlægget for højere tryk end det anbefalede (6 bar).

Højere tryk kan forårsage brud og oversvømmelse.

**Advarsel:** Udfør regelmæssig verifikation af korrekt effekt

For at sikre funktionaliteten, mål indholdet af fri klor i vandet fra instrumenterne eller drikkevandsdispenseren jævnligt. Se instruks herom i denne brugsanvisning.

**Advarsel:** Brug ikke anlægget på andre væsker end vand eller uden at installeret filter

Forkert brug kan skade anlægget permanent og frigøre sundhedsskadelige stoffer.

**Advarsel:** Hold anlægget i stående position

Hvis anlægget ligges ned, kan vand løbe ud af det.

**Advarsel:** Korrosion

Oxidative desinfektionsmidler, f.eks. klor, er en kilde til korrosion. BacTerminator Dental systemet er designet til at operere ved lave niveauer af klor (0.2-1mg/L), men nogle materialer er ikke kompatible med oxidationsmidler. Kontroller at din Dental Unit er designet til at være kompatibel med drikkevand i overensstemmelse med WHO's retningslinjer.

**Fare:** Elektrisk stød



For at undgå risiko for elektrisk stød, må dette anlæg kun forbindes til stikkontakter med jord.

Stikkontakten bør være anbragt så den er lettilgængelig. The power outlet powering the BacTerminator Dental should be easily accessible. **Anlægget bør kun åbnes af autoriseret personel.** Hvis anlægget tages ud af kabinettet (med undtagelse af filtersektionen) er der risiko for kontakt med højspænding.

**Bemærk:** Bærbart og mobilt RF kommunikationsudstyr kan påvirke MEDICINSK ELEKTRISK UDSTYR

## BacTerminator® Dental



### Vandbehandlingsanlæg

Type 140023

Må kun installeres af autoriseret og uddannet personel.



Læs dette og tilhørende dokumenter før brug.



### Fremstillet af:

Adept Water Technologies A/S

Ellekaer 6, DK-2730 Herlev, Danmark

[www.adept-dental-water.com](http://www.adept-dental-water.com)

BacTerminator Dental er medicinsk udstyr ifølge Direktiv 93/42/EEC.



EU Environmental Technology

### Produktet har følgende tiltænkte anvendelse:

Anlægget producerer aktivt klor\* til desinfektion af dental unit vandsystem.

Effektivt spektrum: Reducerer vandbakterier

– inklusiv *Legionella*.

*\*Aktivt klor er dannet fra salt (natriumklorid) ved elektrolyse, og er den betegnelse der anvendes af EU i forbindelse med Biocidforordningen*

Det behandlede vand vil ikke være skadeligt for patienters eller tandlægers helbred.


### Forbrugsvarer:

Vare	Adept varenummer
Teststrips fri klor	130043
BioReactionZone Filter	130032
Filterpatron AWT 145D	130025

## Drift

### Normal drift



Når **OK knappen** viser et konstant eller blinkende grønt lys, så er anlægget klart til at levere vand. Når symbolet  er tændt (blinker) er elektrolyseprocessen i gang.

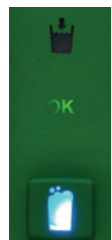
### Daglig Sanitering

*(følg guidelines fra dental unittens producent).*

Mindst én gang om dagen (vigtigst om morgenen) bør der udføres en skylleprocedure for alle instrumenter og kopfylder for at rense og desinficere unittens vand-system. Nogle dental units har et automatisk program til skylning. Hvis proceduren skal udføres manuelt: Tap 5 kopper vand fra kopfylderen og 200 ml (1 kop) fra hvert instrument.

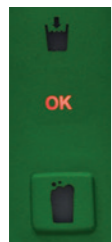
For at undgå opbygning af biofilm bør skylleproceduren udføres selv hvis der ikke er patienter på den givne arbejdsdag.

### Ekstra Sanitering – Sanitation mode



Hvis der er meget biofilm i dental unittens vandssystem, kan det være nødvendigt med en stærkere desinfektion. Ved at trykke på »Sanitation-knappen« øges desinfektionsgraden. Et **blåt** lys indikerer at Sanitation Mode er tændt. Tryk på knappen igen for at afbryde Sanitation Mode. Funktionen afbryder automatisk efter to timer.

### Alarmer:



Anlæggets OK knap blinker **rødt** hvert sekund og der er én bip-lyd i timen => *Blødgøreren/filterpatronen er udløbet og skal udskiftes.*

Lyset på OK knappen er **rødt** og anlægget udsender en enkelt bip-lyd =>

*Der er ikke noget vand: Tjek vandtryk i bygningen, tjek for tilstopninger, **tilkald service***

Lyset på knappen er **rødt** og anlægget udsender en konstant bip-lyd =>

*Der er en lækage eller sensorfejl: luk for vandtilførslen, sluk for anlægget, **tilkald service***

### Udskiftning af blødgører/filterpatron

Når anlægget giver signal til at filterpatronen skal skiftes (se alarmer) skal den brugte filterpatron fjernes og udskiftes med en ny som vist på figuren:



**A:** Drej patronen med urets retning og træk ned for at frigøre den fra hovedet. Der vil komme en smule vand ud, når patronen fjernes.



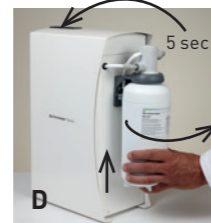
**Advarsel:** Filterpatronen er fyldt med vand og kan derfor være ret tung.

**Bortskaffelse:** Den brugte filterpatron er normalt affald.

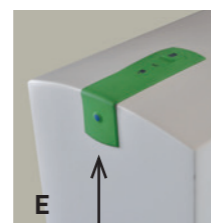


**B:** Tag en ny filterpatron.

**C:** Fjern låget fra patronen.



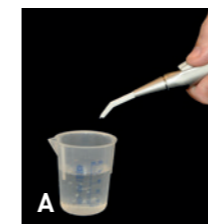
**D:** Placer toppen af patronen i hovedet, skub op imens patronen drejes mod urets retning indtil der er modstand.



## Verifikation af korrekt effekt

### Ugentlig rutine – Test for fri klor

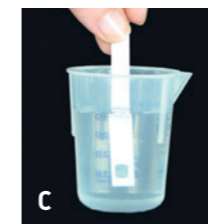
En gang ugentligt bør koncentrationen af fri klor måles fra et af instrumenterne. Dette bør gøres umiddelbart efter »Daglig Sanitering« (skylning). Anvend venligst teststrips *fri klor*. Tap 200 ml (1 kop) vand fra instrumentet før der udtages en vandprøve til teststrip.



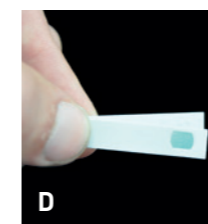
**A:** Tap minimum 50 ml vand fra instrumentet i en hvilken som helst kop



**B:** Tag en teststrip fra bøtten



**C:** Bevæg strippen frem og tilbage i 30 sekunder



**D:** Bøj strippen og sammenlign farven med farveskemaet på bøtten (metode A) og aflæs værdien for fri klor på bøtten



### E: For egenkontrol:

Noter værdien for fri klor i skemaet »Ugentlig test« og noter dato (og unit/klinik). Nye skemaer kan downloades på [www.adept-dental-water.dk](http://www.adept-dental-water.dk)

### Evaluering af niveau af fri klor

Værdi	Evaluering	Handling
0.0	Lavt niveau	Tryk på »Sanitation« knappen og tap 400 ml og gentag målingen. Hvis niveauet derefter er ok så følg nedenstående note*. Hvis niveauet er lavt selv når der er tændt for Sanitation Mode => <b>Tilkald service</b>
0.05		
0.1		
0.2	Optimalt niveau	Ingen
0.4		
0.8		
1.2	Højt niveau	Ikke skadeligt, men kan give unødvendige smags- og lugtgener. Niveauet er acceptabelt hvis der er tændt for Sanitation Mode. Tryk på Sanitation knappen for at afbryde Sanitation Mode, tap 400 ml (to kopper) og gentag målingen. Hvis niveauet er højt uden der er tændt for Sanitation Mode => <b>Tilkald Service</b>
>1.6		

*\*I opstartsperioden eller efter en weekend/ferie kan der være en del biofilm og organisk materiale i dental unittens vandssystem, hvilket kan medføre at al/næsten al den frie klor bliver opbrugt, når den reagerer med det. I en periode hvor niveauet af fri klor er lavt anbefales, at der tændes for »Sanitation Mode« knappen hver morgen før skylleproceduren – hvorved desinfektionen øges. Når niveauet af fri klor er oppe på værdier >0,6 med »Sanitation Mode« tændt, er det ikke længere nødvendigt at anvende funktionen »Sanitation Mode«.*