

PRODUKTSORTIMENT / BACTERMINATOR® SAFE DIRECT

Die zuverlässige Wahl zur **effizienten Bekämpfung** von **Legionellen** und **Biofilm** in Ihren Dentaleinheiten



BacTerminator® Safe Direct

BacTerminator® Safe Direct wurde in Zusammenarbeit mit Zahnärzten entwickelt, um eine sichere, umweltfreundliche und kostengünstige Desinfektion und Legionellenbekämpfung in den Wasserleitungen von Dentaleinheiten durchzuführen. Dies ist ideal für große Zahnkliniken mit mehreren Behandlungseinheiten und Universitätskliniken.

The BacTerminator® Safe Direct verfügt über eine beispiellose Elektrolysezellentechnologie, die Wasser, Strom und natürlich vorkommendes Salz im Wasser nutzt, um ein starkes Desinfektionsmittel – Aktivchlor – zu erzeugen, das direkt in die Wasserleitungen der Dentaleinheit abgegeben wird. Unsere Lösung stellt sowohl die Sicherheit am Arbeitsplatz als auch das Wohlbefinden des Patienten in den Vordergrund und garantiert ein erstklassiges Benutzererlebnis.

Hauptvorteile

1 Bekämpfen Sie Legionellen effektiv und sorgen Sie gleichzeitig für desinfiziertes Wasser

Unsere Lösung ergreift proaktive Maßnahmen, um Ihre Dentaleinheit vor kontaminierten Wasserquellen zu schützen und die Präsenz von Legionellen und schädlichen Mikroorganismen deutlich auf ein akzeptables Maß zu reduzieren. Verabschieden Sie sich von der Bildung von Biofilmen und begrüßen Sie dauerhaft sauberes Wasser für Ihre Praxis.



2 Macht den Umgang mit gefährlichen Chemikalien überflüssig

Es ist nicht erforderlich, Chemikalien zu bestellen, zu lagern und zu handhaben, und daher besteht kein Risiko, dass die falsche Dosierung oder Art der Chemikalie verwendet wird, was möglicherweise gesundheitsschädliche Auswirkungen auf Sie und Ihre Patienten haben könnte.



3 Einfach zu bedienendes System, das nur minimale Wartung erfordert

Schützen Sie Ihre Behandlungseinheit und Instrumente mit einem beispiellosen Schutz vor Partikeln und sorgen Sie so jederzeit für optimalen Schutz. Einfach zu installieren und erfordert minimale Wartung. Die Nutzungskosten bestehen aus dem Austausch der Filter 2-3 Mal pro Jahr und des Salzes, je nach Wasserhärte und Nutzung. Erleben Sie die Intelligenz des selbstgesteuerten Wasserverbrauchs und der Desinfektion in einem.



Die größten Herausforderungen im Zusammenhang mit der Biofilm- und Legionellenkontrolle in den Wasserleitungen Ihrer Dentaleinheit

Sauberkeit ist keine Option; Es ist ein Gebot in der heutigen Dentallandschaft. Indem Sie der Hygiene Priorität einräumen, erfüllen Sie nicht nur die Erwartungen – Sie ebnen den Weg für eine beispiellose Patientensicherheit und Behandlungseffizienz.

Dennoch treten innerhalb der Wasserleitung der Behandlungseinheit häufig Herausforderungen auf, die sowohl die Gesundheit des Patienten als auch die Wirksamkeit des Verfahrens gefährden können. Unter diesen Herausforderungen sind die Bildung von Biofilm und das Risiko einer Legionellenkontamination besonders besorgniserregend. Legionellen können zur Legionärskrankheit führen, die eine Lungenentzündung verursacht. Menschen werden typischerweise durch das Einatmen von Legionellen enthaltenden Aerosolen infiziert. Dies kann tödlich sein und Fälle der Legionärskrankheit werden hauptsächlich bei Personen in höheren Altersgruppen gemeldet.

Trotz der Bemühungen, die Legionärskrankheit zu verhindern, kommt es in ganz Europa immer noch zu regelmäßigen Ausbrüchen und periodischen gesundheitsgefährdenden Vorfällen. Nach Angaben des Europäischen Zentrums für die Prävention und die Kontrolle von Krankheiten (ECDC) sind die Melderaten

in den letzten Jahren gestiegen. Beispielsweise wurde im Jahr 2021 mit 2,4 Fällen pro 100.000 Einwohner die bisher höchste jährliche Melderate der Legionärskrankheit in der EU registriert.

So vermeiden Sie Legionellen in den Wasserleitungen Ihrer Behandlungseinheit:

- 1 Vermeiden Sie Totleitungen mit stehendem Wasser
- 2 Sorgen Sie für einen konstanten Wasserfluss
- 3 Spülen Sie das Gerät mehrmals täglich
- 4 Verwenden Sie eine Filterung und chemische Behandlung

Die EU-Trinkwasserrichtlinie erfordert dringendes Handeln



„**Biofilm, eine elastische Matrix aus mikrobielle Gemeinschaften, können entwickeln sich im Laufe der Zeit innerhalb der Wasserleitungen und stellen einen dauerhaften Nährboden für schädliche Substanzen dar Bakterien und Krankheitserreger.**

Ein neuer Ansatz zur Bekämpfung von Legionellen

Legionellen können schwere Atemwegserkrankungen verursachen. Daher ist es von entscheidender Bedeutung, die Legionellenkontamination zu verstehen und effektiv zu bewältigen. Während gut gestaltete Wasserleitungen in der Dentaleinheit oft das Wachstum von Legionellen kontrollieren können, ist es manchmal notwendig, diese aktiv mit Chemikalien zur Desinfektion zu entfernen.

BacTerminator[®] der einfache Weg, Wasser zu reinigen



Wirksamkeit gegen Legionellen

Aktivchlor ist aufgrund seiner desinfizierenden Eigenschaften hochwirksam bei der Reduzierung von Legionellenbakterien. Dies macht es zu einem starken Verbündeten bei der Verhinderung des Wachstums und der Ausbreitung von Legionellen und verringert so das Risiko einer Legionärskrankheit.



Sicherheit und Umweltfreundlichkeit

Im Gegensatz zu herkömmlichen chemischen Desinfektionsmitteln enthält Aktivchlor ein natürliches Desinfektionsmittel, das in den verwendeten Mengen umweltfreundlich ist. Dies macht es zur idealen Wahl für Organisationen, die sich für Nachhaltigkeit und Gesundheit engagieren.



Einfach zu bedienen

Erleben Sie eine problemlose Wartung mit unserem benutzerfreundlichen System. Verabschieden Sie sich von komplizierten Wartungsaufgaben, denn unser intuitives Design optimiert die Wartungsprozesse. Und dank der automatischen Filterwechselalarme verpassen Sie bei der Erhaltung der Wasserqualität und der Systemeffizienz nichts.



Kosteneffizienz

Die Integration der Desinfektionsmittelproduktion vor Ort, gepaart mit geringem Wartungsaufwand und minimierten Ausfallzeiten für die Dentaleinheit, verbessert die Gesamteffizienz des Arbeitsablaufs und erhöht den Standard der Patientenversorgung.

Die einfache Wahl:

Die **Nutzungskosten** bestehen aus dem Austausch der Filter **2-3 Mal pro Jahr** und zusätzlichem Salz.

Die Kerntechnologie

Aktivchlor ist eine einzigartige Technologielösung, die die Kraft der Elektrolyse nutzt, um normales Leitungswasser in ein wirksames Desinfektionsmittel umzuwandeln. Durch diesen umweltfreundlichen Prozess werden Wasser- und Salzmoleküle verändert, wodurch zwei Hauptkomponenten entstehen: Hypochlorige Säure (HOCl) und Hypochlorit (OCl). Diese Komponenten bilden zusammen eine wirksame Desinfektionslösung, die auch als Aktivchlor bezeichnet wird.

Aktivchlor gilt als eines der wirksamsten Desinfektionsmittel und ist weltweit mit Abstand das am häufigsten verwendete Desinfektionsmittel für Trinkwasser. Den Wasserleitungen der Behandlungseinheit wird üblicherweise eine Dosis von etwa 0,3 ppm zugeführt, was den Werten entspricht, die in Schweden, Deutschland und anderswo zur Trinkwasseraufbereitung verwendet werden.

» **BacTerminator® Safe Direct** sorgt dafür, dass Ihr Wasser frei von zu vielen Bakterien bleibt, und sorgt so für Sicherheit ohne zusätzlichen Aufwand für Ihr Personal. Dieses zentral installierte System ist intelligent, zuverlässig und spart wertvolle Zeit. Sehr einfach zu installieren und einfach in Betrieb zu nehmen.

Fredrik Carlsson, Servicetechniker, Schweden

Passende Kundensegmente

Der BacTerminator® Safe Direct richtet sich an Organisationen im öffentlichen und privaten Sektor mit einem starken Engagement für Nachhaltigkeit bei der Wasser- und Energieeinsparung. Darüber hinaus ist es auf Zahnärzte zugeschnitten, die sauberes Wasser für ihre Patienten gewährleisten möchten, insbesondere für solche, die besonderen Gesundheits- oder Reputationsrisiken ausgesetzt sind. Unsere vielseitige Lösung spricht ein breites Spektrum an Kundensegmenten an, darunter unter anderem die folgenden:

- Zahnkliniken mit ein paar Stühlen bis hin zu einer Reihe von Stühlen
- Schulzahnärzte
- Universitätszahnärzte
- Oralchirurgische Praxen
- Dentalpraxen und Dentalkliniken
- Kieferorthopädische Praxen
- Parodontologische Praxen



Dentalpraxen



Schulzahnmedizin



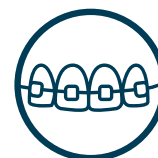
Universität



Oralchirurgie



Kosmetik



Kieferorthopädie



Parodontal

Wählen Sie die richtige BacTerminator®-Lösung für Ihre Dentalpraxen

Erfordernis	Lösung	Vorteil
<p>Eine Einheit, die an die Wasserversorgung angeschlossen ist und desinfiziert werden muss</p>	<p>BacTerminator® Dental Compact oder</p> <p>BacTerminator® Dental</p>	<p>BacTerminator® Dental Compact schützt Ihr Gerät vor Biofilmbildung, Kalkablagerungen und Legionellenkontamination.</p> <p>Falls Sie eine Freie-Fallstrecke benötigen, bietet der BacTerminator® Dental neben der Freien-Fallstrecke (konform nach DIN EN 1717) eine wirksame Desinfektion für optimale Sicherheit</p>
<p>Eine Einheit mit Flaschensystem</p>	<p>BacTerminator® Dental Compact</p> <p>Manueller Wasserhahn</p>	<p>Der einfache Zugang zu desinfiziertem Wasser, das man in die Flaschen füllen kann. So kann auch bei Einheiten mit Bottle Systemen die Bildung von Biofilm und Legionellen verhindert werden.</p>
<p>Mehrere Einheiten – bis zu 30</p>	<p>BacTerminator® Safe Direct</p>	<p>Die zentrale Lösung um Einheiten auch eine große Anzahl von Einheiten mit desinfiziertem und gefiltertem Wasser zu versorgen. Der effektive Schutz vor Legionellen, Kalkablagerungen und Biofilm.</p>

Technische Spezifikationen:

Anforderungen an einströmendes Wasser		Kommentare
Qualität	Trinkwasser gemäß EU-Trinkwasserrichtlinie	Kalt
Volumen	Mindest. 10 l/h	
Druck	Mindestens 2 bar	
	Maximal 6 bar	
Ausgabe		
Desinfektionsflüssigkeit	Biozid: Durch Elektrolyse aus Natriumchlorid erzeugtes Aktivchlor – ECA-Desinfect Registriert gemäß der Biozidproduktverordnung (BPR, Verordnung (EU) 528/2012), Artikel 95 PT2, PT4 und PT5.	
ECA-Desinfektionsflüssigkeit	1.000 ppm Aktives Chlor, erzeugt aus Natriumchlorid durch Elektrolyse	
Maximale Desinfektionskapazität	80 g freies Chlor/Tag entsprechend: Eine Desinfektionskapazität von 80 - 266 m3/Tag sauberem Wasser (Wasser mit chemischer Trinkwasserqualität). Organische Stoffe und Ammoniakquellen im Wasser können die Desinfektionskapazität von Aktivchlor verringern.	Aktivchlor wird dem System typischerweise in Konzentrationen zudosiert, die zu 0,3 bis 1 ppm im aufbereiteten Wasser führen
Ultrafilterschrank 5 x Filter	0,6 m3/h	
Ultrafilterschrank 10 x Filter	1,2 m3/h	
Verbrauch		
NaCl (salz)	5 g NaCl/g in ECA-Wasser	App. 4 – 5 g NaCl zur Herstellung von 1 g/aktivem Chlor
Elektrische Daten		Kommentare
Versorgungsspannung	220–240 V Wechselstrom, 50 Hz	Mit Masse verbinden
Max. Leistung	500 W	
Effizienz	20 Wh/produziertes g Aktivchlor	
Sicherungsgröße	10 A	
IP-Klasse	IP 66	
Mechanische Daten		Kommentare
Regulärer BacTerminator® Safe Direct Abmessungen (H*B*T) [mm]	600 mm x 900 mm x 250 mm	
Vertikaler BacTerminator® Safe Direct Abmessungen (H*B*T) [mm]	1400 mm x 550 mm x 310 mm	
Ultrafilterschrank Abmessungen (H*B*T) [mm]	600 mm x 500 mm x 235 mm	
Gewicht BacTerminator® Safe Direct	35kg	
Gewicht Ultrafilterschrank	20kg	
Platzierung	An der Wand montiert	Der Raum muss belüftet oder die Entlüftung nach außen abgeführt werden. Darf nicht in kleinen Räumen ohne Belüftung aufgestellt werden.

Achtung: Bitte befolgen Sie bei der Installation und Verwendung des *Geräts* die örtlichen Gesetze, Empfehlungen und Vorschriften. Es wird empfohlen, am Ende der Wasserleitung ein Ablassventil zu installieren und dieses mindestens einmal täglich zu aktivieren.

Über uns

Adept Water Technologies ist ein innovatives dänisches Technologieunternehmen, das sich auf die Verbesserung und Überarbeitung von Lösungen zur Infektionskontrolle in einer Reihe von Anwendungen und Branchen konzentriert. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vermarktet Desinfektionssysteme für Wassersysteme und Oberflächenbehandlung

mittels Inline-Elektrolyse und In-situ-Produktion von Aktivchlor mithilfe von Salz. Das Unternehmen ist in der Dentalbranche stark vertreten und vermarktet seine Lösungen als Medizinprodukte über eine ISO 13485-Zertifizierung. Das Unternehmen ist auch auf den Markt für Warmwasserinstallationen ausgerichtet, bei denen die Legionellenbekämpfung ein zentrales Thema ist.



AdeptWaterTechnologies

We Disinfect Water – Better and Greener



Exklusiv Partner:

HENRY SCHEIN®
DENTAL

Henry Schein Dental Deutschland GmbH
Freecall: 0800 / 140 00 44
Mail: hygiene@henryschein.de