



Vorteile Mobile Kaltvernebelung

Die Air Mentor Kaltvernebelung schließt Hygienelücken der Wischdesinfektion und ermöglicht eine nahezu 100%-ige Desinfektion auch unzugänglicher Stellen. Mit dem Air Mentor sind Sie auf der absolut sicheren Seite und zwar gegen MRSA, ESBL, Noroviren Co.

Der Air Mentor, das mikrobiologisch geprüfte Raum- und Flächendesinfektionssystem, vernebelt ein Spezial- Desinfektionsmittel aus Wasserstoffperoxid. Dieser Wirkstoff ist für die Desinfektion hervorragend geeignet, da er in der Lage ist, erstens Biofilme anzugreifen, zweitens eine lange anhaltende Wirkung (Remanenz) ermöglicht und drittens zu 99.99% in Wasserdampf und Sauerstoff zerfällt.

Einsatz in der täglichen Hygiene Praxis

Das Desinfektionssystem wird je nach Raumgegebenheiten in einer Ecke ca. 1 Meter von den Raumwänden entfernt positioniert. Die Düse des Generators zeigt dabei in diagonale Raumrichtung. Nach System Platzierung und Berechnung des Raumvolumens kann der Desinfektionsprozess gestartet werden. (bei großem Glasanteil und starker Kontamination sind höhere m³ -Werte einzustellen). Der Anwender hat nach Einschalten des Gerätes Zeit um den Raum zu verlassen. Die vollautomatische Dekontamination ist nach 120 Minuten rückstandsfrei abgeschlossen und der Arbeitsplatzgrenzwert bzw. das H₂O₂- Gehalt in der Luft im „grünen“ Bereich (<1,0 ppm).

Universal Brandmeldeabdeckung

Rauchmelder Abdeckung während der Desinfektion

Brandmelder Abdeckung Universal aus Kunststoff mit Gummiband für verschiedene Größen der Rauchmelder.

Während einer Raumdesinfektion mittels Wasserstoffperoxids gilt es – falls Brandmelder nicht ausgeschaltet werden können – diese vor dem Wasserstoffperoxid Kaltnebel durch eine Brandmeldeabdeckung zu schützen. Dadurch verhindern Sie zuverlässig, dass sich Ihre Raummelder aktivieren.

- Für verschiedene Größen geeignet
- Der Kunststoff schützt den Brandmelder vor einem Fehleralarm
- Einfaches anbringen
- Zuverlässig und universell anpassbar
- Unsere universellen Brandmelder-Abdeckungen eignen sich für nahezu alle Einsatzgebiete. Dazu zählen u.a. Pharma-Reinräume und Krankenhaus-Patientenzimmer, aber auch für Dienstleister (z.B. Tatortreiniger, Gebäudereiniger etc.) im Rahmen von Desinfektionsarbeiten.

Wichtig

Bei Beendigung der Raumdesinfektion müssen alle Universal-Brandmeldeabdeckungen vollständig entfernt werden um die volle Funktion der Brandmelder wiederherzustellen!

Die Firma Daniel Bader übernimmt diesbezüglich keine Haftung!

Abklatschtest

Der Entnahme-Abklatschtest ist ein einfaches, sicheres und absolut diskretes Testverfahren um Mikroorganismen mittels Teststreifen zu bestimmen.

Beim Abklatschverfahren wird der Untersuchungsgegenstand direkt auf einen festen Nährboden gedrückt oder umgekehrt. Durch diese direkte Berührung werden Pilze und Bakterien auf den Nährboden übertragen und ein rasches Ergebnis wird Ihnen vorher und nach der Desinfektion angezeigt.

Die Teststreifen sind bei uns erhältlich.

Die 10 bedeutendsten Vorteile der H₂O₂ Kaltvernebelung gegen COVID-19

Wasserstoffperoxid gegen Coronaviren: Weshalb ist die H₂O₂ Kaltnebelung Desinfektion so effizient?

Microbiologischer Wirkungsbereich ABCD

Wissenschaftlich-geprüfte Kaltnebelgeräte (Kombination aus Kaltvernebler und Wasserstoffperoxid Desinfektionsmittel) sind nicht nur wirksam gegen behüllte Viren wie Coronaviren, sondern in entsprechender Konzentration gegen das komplette, mikrobielle Spektrum (Sporen / sporizid).

Lückenlose Raum Desinfektion durch schwebefähige Micro-Aerosole

Im Gegensatz zur UV-C Desinfektion oder Ozon Desinfektion erzeugen H₂O₂ Kaltnebelgeräte ein zwischen 2 und 10 Mikrometer (um) großes Micro Aerosol. Dieses erreicht aufgrund seiner Schwebefähigkeit und kurzen Übergang in einen gasförmigen Zustand eine gleichmäßige Verteilung im Raum oder Fahrzeug.

Die 3D-Desinfektionslösung gegen Ansteckung durch Coronavirus Aerosole

Durch die Luftgetragene Aerosoldesinfektion mittels stabilisierten Wasserstoffperoxyds wird die Corona Ansteckungsgefahr durch Aerosole auf ein Minimum reduziert. Darüber hinaus erfolgt eine lückenlose H₂O₂Raumdekontamination inkl. aller zugänglichen Oberflächen, Möbel, elektronischen Geräten und medizinischem Equipment.

Volle elektronische Kompatibilität durch H₂O₂ Kaltnebel

Im Vergleich zu anderen, automatisierten Desinfektionsverfahren wie z.B. der Vernebelung von Natriumhypochlorit (auch „Hypochlorige Säure“ genannt überzeugt die H₂O₂ Kaltnebel Desinfektion durch eine stressfreie Desinfektion von elektronischen Geräten. Ferner wird die Wasserstoffperoxid Kaltnebel Desinfektion im **Bereich der sensiblen Medizinproduktaufbereitung (z.B. Beatmungsgeräte, Defibrillatoren, Mikrochip-Prothesen, Rollstühle, E-Scooter, Rettungsfahrzeuge) seit mehr als 15 Jahren eingesetzt**

RKI-gelistetes und anerkanntes Desinfektionsverfahren und Desinfektionsmittel

Wasserstoffperoxid- Verfahren mittels Vernebelung und Verdampfung (Raumbegasung) sind bereits seit dem Jahre 2013 in die „Liste der vom Robert Koch-Institut geprüft und anerkannten Desinfektionsmittel und -verfahren“ aufgenommen worden. Eine VAH-Liste von Raumbegasungsmitteln bzw. Vernebelungsflüssigkeiten ist nach wie vor nicht möglich (ausschließlich nach den Kriterien der Scheuer-Wisch-Desinfektion).



Sorgfältig nach relevanten EN-Normen geprüft

Mittlerweile gibt es sogar eine eigen Europäische Norm bzw. einen Norm-Entwurf für automatisierte Desinfektionsverfahren („Airborne disinfection“). Nach der sog. prEN 17272 können daher automatisierte Kaltvernebelungsverfahren nach relevanten Kriterien begutachtet und getestet werden.

Validierbare Desinfektionsmethode

Automatisierte H₂O₂ Desinfektionsverfahren (wie die Passiv-Vernebelung über die Air Mentor Aerosolgeneratoren) sind bequem nach RKI-Anforderung validierbar (mittels Bioindikatoren). Manuelle-mechanische Wischdesinfektionen sowie aktive Kaltnebel Desinfektionen (Aktiv-Vernebelung über kleine Handnebelgeräte / Mini-Fogger / Fogging-Geräte) hingegen sind nicht validierbar.

Toxikologisch unbedenkliche Wirkstoffe

Der Sauerstoffabspalter Wasserstoffperoxid wird seit vielen Jahrzehnten wissenschaftlich geprüft und wird u.a. zur Wundbehandlung eingesetzt. Es gibt kaum ein Desinfektionsmittel, welches derart umfangreich und erfolgreich getestet wurde. Der große H₂O₂-Vorteil: Es zerfällt nach der Desinfektion zu unschädlichem Wasser und Sauerstoff während beim Vernebeln hypochloriger Säuren etwa Chlor als Nebelprodukt entsteht. Auf den behandelnden Oberflächen werden ebenfalls keine toxischen Rückstände oder Beschichtungen wie etwa bei kationischen Polymeren festgestellt.

Hohe Stabilität, einfache Lagerung und lange Haltbarkeit

Stabilisierte Wasserstoffperoxid wie etwa die Air Mentor Produktlinie haben sich als äußerst stabil, lagerfähig und haltbar erwiesen (Haltbarkeit 24 Monate bei ungeöffnetem Kanister). Chemisch ist Wasserstoffperoxid auch sehr stabil, was auf Natriumhypochlorit Lösungen beispielsweise nicht zutrifft.

Branchenübergreifende, Flexible Universal-Anwendungen von H₂O₂ Kaltnebel Desinfektion

Wasserstoffperoxid Kaltnebel ist das Raumdesinfektionsmittel der Wahl in zahlreichen Branchen wie u.a. in Reinräumen der Pharma-Branche, in der Krankenhaushygiene, in der Fleischverarbeitung, der Lebensmittelproduktion, in der Tiermedizin und der Zahnmedizin. Des Weiteren wird die H₂O₂ Kaltnebeltechnik auch bei der Kabinendesinfektion auf Kreuzfahrtschiffen, bei der Desinfektion von Hotelzimmer und bei der mobilen Fahrzeugdesinfektion eingesetzt (Rettungsfahrzeuge, RTW-Desinfektion, Bus-Desinfektion, Wohnmobil Desinfektion etc.)

Was ist der Air Mentor?

Das Air Mentor System ist ein mobiles Desinfektionssystem für Raumdesinfektion. Der Air Mentor schließt die Hygienekette, wodurch sich ein völlig neuer Hygienestandard erschließt, den man sich auf Wunsch sogar von einem Spezialisten z.B. Hygieneinstitut oder Labor prüfen lassen kann.

Auf welchem Desinfektionsverfahren basiert der Air Mentor Generator? Ist das Verfahren anwenderfreundlich und sicher?

Auf einem Kaltvernebelungsverfahren mit Wasserstoffperoxyd (z.B. 7,5%). Das Gerät erzeugt ein feines und schwebefähiges Aerosol, wodurch eine Verteilung der Wirksubstanz im Raum erzielt wird. Extrem feiner Desinfektionsnebel durchdringt den Raum durch alle Seiten bis in die hinterste Fuge, und dies, ohne Spuren oder toxische Rückstände zu hinterlassen.

Im Gegensatz zu Produkten auf Formaldehyd- oder Chlor- Basis hinterlässt die Desinfektion mit H₂O₂ keinerlei Rückstände, da das Mittel in Wasserdampf und Sauerstoff abgebaut wird. Somit ist es ein sehr bewährtes, wissenschaftliches erwiesenes und anwenderfreundliches Biozid.

Welche Flüssigkeiten werden verwendet? Wie wirksam ist dieses Mittel?

Das für die Desinfektion verwendete Präparat namens Air Mentor Peroxid ist eine 7,5% ige Konzentration aus H₂O₂, ein sog. hocheffektives Breitband-Wasserstoffperoxid-Desinfektionsmittel. Durch die Zusammensetzung, insbesondere durch den Wasserstoffperoxid-Anteil, besitzt das Präparat eine Aktivität organisches Material anzugreifen und auf Flächen, auch ohne mechanische Unterstützung, desinfizierend zu wirken H₂O₂ ist im medizinischen Bereich sowie der Pharmazie seit langem als effektives Mittel zum Abtöten von problematischen Bakterien, Viren und Pilzen bekannt. Schon bei geringer Dosierung befreit das Desinfektionsmittel alle Oberflächen von Bakterien, Pilzen, Viren, und anderen Erregern.

Das Robert-Koch-Institut berichtet in der Fachzeitschrift Hygiene und Medizin (Ausgabe Juni 2010) Über den aktuellen Stand der Raumdekontamination mit Gasförmigen Wasserstoffperoxid und bewertet das Verfahren als positiv:

Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass die Begasung von Räumen und raumluftechnischen Anlagen zu Dekontaminationszwecken mit H₂O₂ nach Einbringung der „Anforderungen an die sachgerechte Anwendung“ eine hochwirksame und RKI-gelistete Alternative zum Einsatz von Formaldehydgas darstellt. (RKI Baukoordination, Dr. Dominique Krüger)

Air Mentor, ein Desinfektionsverfahren mit geringstem Personalaufwand?

Ein zeit- und personalaufwändiges Nachwischen entfällt. Das Personal, das den Air Mentor aufstellt und bedient, kann in der Zeit der Desinfektion (120 Minuten) andere Dinge erledigen. Meist läuft die Desinfektion nach dem Tages Geschäft und behindert den Alltag verschiedener Einrichtungen nicht. Medizinische Räume in Arztpraxen oder Pflegeheimen stehen so ohne Einschränkungen zur Verfügung.

Welcher Mehrwert bzw. welche Vorteile bietet der Air Mentor

- Erreichbarkeit von schwer zugänglichen Flächen im Raum
- Das Gerät arbeitet vollautomatisch
- Das System bindet kein Personal
- Geringer Verbrauch (8ml/m³)
- Sicher in der Anwendung
- Hilft Crosskontaminationen zu verhindern
- Erhöhter Personalschutz
- Keine klebrigen Flächen oder Schmierfilme
- Kostengünstig
- Zu 99,9% biokompatibel

Welche Gefahr bestehen für Oberflächen, die der Desinfektion mit Air Mentor ausgesetzt sind?

Besteht die Gefahr, dass Oberflächen aufgrund des verwendeten Wasserstoffperoxids oxidieren?

Wir vertreiben dieses Desinfektionsgerät im Dentalbereich seit 2003. Von 2003 bis heute wurde keine Oberflächen durch das Gerät korrodiert vorgefunden. Es wurden auch keine Bildschirme oder PC's von unserem Desinfektionsnebel angegriffen, Auch korrodierende Oberflächen gab es nicht.

Alle Möbel oder Bodenbeläge, die eine Schutzschicht haben, wie zum Beispiel Lacke, Lasuren oder Versiegelungen haben mit dem Nebel kein Problem. Es ist nicht auszuschließen, dass an Stellen, an denen dieser Lack fehlt, Verfärbungen entstehen können.



Warum wird die Vernebelung von Desinfektionsmittel in der Krankenhaushygiene nur sehr zurückhaltend angewendet?

Die zurückhaltende Anwendung begründet sich darin, dass grundsätzlich und ohne Hintergrundwissen Vernebelungssysteme abgelehnt werden. Dies hängt noch mit der historischen und heute in der Tat belasteten und gesundheitsschädlichen Vernebelung von Formaldehyd zusammen.

Gerne schaut man ins Ausland und wundert sich (siehe Holland und Skandinavien), dass hier nahezu perfekte Hygiene betrieben wird. Auch hier werden bereits seit Jahren Vernebelungssysteme auf H_2O_2 Basis eingesetzt, dies wird hierzulande nicht oder kaum berücksichtigt. Abgesehen davon wird im Krankenhausbereich H_2O_2 gerne mit Formaldehyd in Verbindung gebracht, was grundsätzlich falsch ist! Hier liegen fehlerhafte oder teils gar keine Informationen zu Vernebelungssystemen vor.

Was sind die wichtigsten Anwendungsbereiche von Air Mentor?

Krankenwagen, OP`s, Krankenhäuser, Labore und Reinräume, Dienstleistung von Gebäudereinigern, Alten und Pflegeheime, Medizinische Praxen, Zahnärzte, Sauna- und Wellnessbereiche, Tatortreinigung, Fitnessstudios, Gastronomie und Lebensmittel, Kindergärten und Schulen, Leichenbestatter etc.

Warum hat der Air Mentor ein Edelstahlgehäuse?

Der Werkstoff Edelstahl steht für eine hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse jeder Art, hohe Temperaturen, ist korrosionsfrei und hält jede Betrachtung im Zusammenhang mit dem „Europäischen Hygienerecht“ stand.