UNIVERSAL DISINFECTION

WENN JEDE MINUTE ZÄHLT

In Reinräumen, Operationssälen, und Laboren muss gezielt, gründlich, aber auch zeitsparend desinfiziert werden. Das SteraMist®-System ist dafür eine optimale Methode. Wenige Minuten Ausbring- und Einwirkzeit genügen - mit dem schnellsten und effizientesten System auf dem Markt!

Kein Nachwischen, kein kontaminierter Abfall.



mit SteraMist®



Umweltfreundlich

SteraMist[®] hinterlässt keinerlei Rückstände. Lediglich etwas Sauerstoff und eine gering erhöhte Luftfeuchtigkeit bleiben nach der Anwendung zurück.



Effizient

Kein anderes System arbeitet so schnell und effektiv wie SteraMist[®]. Je nach Einsatzbedingungen reichen wenige Sekunden bis zu einigen Minuten Einwirkzeit. Nach einer kurzen Lüftungszeit ist der desinfizierte Bereich sofort wieder nutzbar!



Schonend

Der iHP-Nebel ist nicht korrosiv und verteilt sich wie ein Gas. Er ist ideal einsetzbar für sensible elektronische Geräte und empfindliche Materialien. Ob Bio-Labor, Klinik oder Bällebad in einer Kita: SteraMist® kann überall eingesetzt werden!



Innovativ – vom US-Militär entwickelt

Das SteraMist® System wurde vom amerikanischen Verteidigungsministerium gegen zu befürchtende Anthrax-Anschläge entwickelt. Die Technik der Erzeugung von Hydroxyl-Radikalen mittels eines 17.000 Volt-Plasmabogens ist weltweit patentiert. Seit 2013 ist SteraMist® auch für den zivilen Bereich erhältlich.



UNSERE PHILOSOPHIE

Das Team von Universal Disinfection kommt ursprünglich aus der Luftfahrt und arbeitet nach den höchsten Standards. Dabei spielt auch der Faktor Zeit eine wichtige Rolle. SteraMist® ist weltweit das einzige Vernebelungssystem, das selbst für Flugzeuge inklusive Cockpits eingesetzt werden kann und höchste Ansprüche erfüllt: 99,9999% Keimreduktionsrate, nicht korrosiv, äußerst effektiv, sehr schnell.



Maximale Hygiene in kürzester Zeit - Die Luftfahrt ist kostensensibel. Kurze Bodenzeiten sind das A & O für eine maximale Auslastung der Flotte. SteraMist[®] ist hier mit seiner extremen Wirksamkeit und Schnelligkeit ein wichtiges Tool zur Effizienz-Optimierung. Diese Maxime gilt auch in anderen Bereichen: in Reinräumen, Labors, Kliniken, wie im Verkehrswesen und in öffentlichen Bereichen. Wir desinfizieren überall dort, wo es auf diese Faktoren ankommt.

Von der Luftfahrt lernen - Wir übertragen bei unserer Arbeit die Qualitäts- und Sicherheits-Methoden der Luftfahrt auf den Hygienebereich. Mit bestem Equipment und spezifischen Procedures sorgen wir für eine top Desinfektionsqualität. Kontinuierliche Qualitätssicherungsverfahren aus der Luftfahrt garantieren dabei absolut höchstes Niveau und eine kontinuierliche Prozessoptimierung.

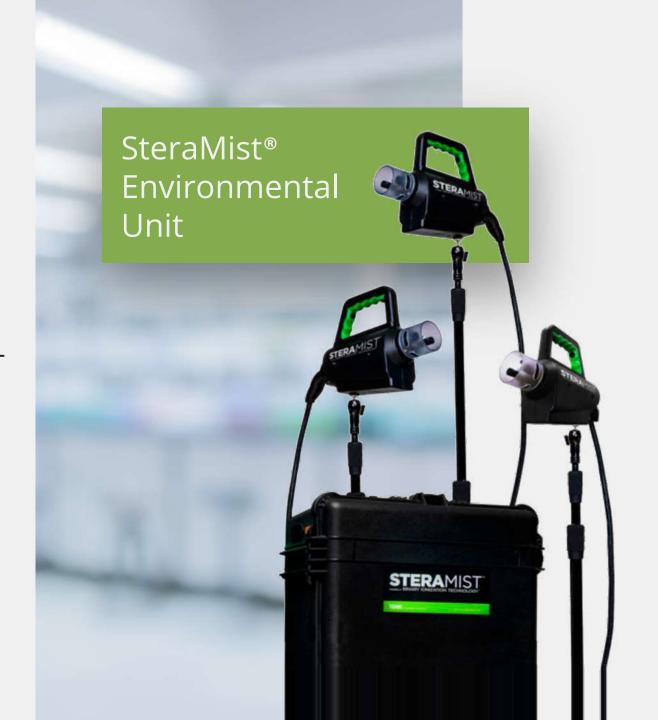
SteraMist® Surface Unit / SteraPak®



Die SteraMist® Surface Units und SteraPaks® sind mobile Desinfektionsgeräte für Oberflächen und Raumluft. Der Sprühnebel-Applikator wird dabei mit einem flexiblen Schlauch von Hand geführt.

- optimal, um Umgebungen mit vielen unterschiedlichen und kleinteiligen Oberflächen in kürzester Zeit mit Log ⁻⁶ (99,9999%) zu desinfizieren
- nur 55 Sek. Sprühzeit pro Quadratmeter Oberfläche
- behandelte Räume können nach kurzer Lüftungszeit (ca. 10 -15 Min.) wieder genutzt werden
- durch die händische Vernebelung können Gegenstände während des Desinfektionsprozesses bewegt oder auch direkt in die Nebelwolke gehalten werden. So werden Wirkschatten einfach und sicher vermieden.





Die SteraMist® Environmental Unit ist ein mobiles, automatisiertes und ferngesteuertes System zur statischen Desinfektion von Räumen. Die Unit ist so groß wie ein Reisekoffer und benötigt 220 Volt. Die Sprühnebel-Applikatoren werden dabei auf Stativen im Raum platziert. Der Raum muss zur Vernebelung dicht verschließbar sein.

- Optimal, um geschlossene Räume zu desinfizieren
- Ausbringzeit nur ca. 20 45 sec. pro Kubikmeter Rauminhalt (Beispiel für 50 m³)
- Einwirkzeit nur ca. 15 25 Min., danach 10 15 Min. lüften
- Desinfiziert die komplette Raumluft und alle freien Oberflächen mit Log ⁻6 (99,9999%)
- Eventuelle Wirkschatten können vorbehandelt werden, denn die Applikatoren sind auch händisch einsetzbar

Mehr Informationen zu den Produkten



Einsatzbereiche



Pharma + Chemie Gesundheitswesen

(Labore, Produktionsanlagen, Kliniken, Praxen, Notarztwagen, u.v.m.)



Einzelhandel + Industrie

Mittelstand

(Betriebs- und Produktionsstätten, Büros, Verkaufs- und Verkehrsflächen, u.v.m.)



Bildung + Kultur

(Kindergärten, Schulen, Universitäten, Tagungsräume, Opern, Theater, u.v.m.)



Gastronomie + Hotels

(Restaurants, Kneipen, Bars, Hotelzimmer, Lobbies, u.v.m.)



Luftfahrt

(Verkehrsflugzeuge, Business Jets, militärische Luftfahrzeuge, u.v.m.)



Sport + Freizeit

(Fitness-Clubs, Sportvereine, VIP-Bereiche in Stadien, Busse, Bahnen, u.v.m.)

Problem: Reinräume & Labore

Spontane Desinfektionen eines Labors bei Überschreitung der zulässigen Keimzahlen. Diese werden permanent gemessen. Sobald eine Grenz-Keimzahl überschritten wird, muss die Arbeit bzw. Produktion in diesem Raum komplett unterbrochen werden. Nun drängt die Zeit, denn jede Minute Stillstand kostet Geld. Es muss in kürzester Zeit mit maximaler Keimreduktionsrate desinfiziert werden, damit der Betrieb schnell wieder laufen kann.

Lösung:

Mit der SteraMist® Environmental Unit lassen sich Labors und Reinräume optimal desinfizieren. Der Hydroxyl-Nebel hat eine sehr kurze Ausbringzeit.

Die erforderliche Einwirkzeit beträgt nur 25 Minuten und nach einer kurzen Durchlüftung (bzw. einem kompletten Luftaustausch) kann der Betrieb bereits weitergehen. Ein Labor mit 80 m³ Rauminhalt ist z.B. schon nach insgesamt 60 Minuten wieder einsatzfähig. Mit SteraMist® - zertifiziert nach EN 17272 - können problematische Produkte substituiert werden – ein wertvoller Beitrag zur Verbesserung des Arbeits-schutzes für das Personal.

80

m³

99,9999

% Keimreduktionsrate

Min.

60



Ablauf einer Desinfektion

am Beispiel eines Biotech-Labors

Gegenstände und Objekte werden, wenn nötig, zur Wirkschattenvermeidung zunächst von Hand bewegt und mit SteraMist® benebelt Behandlungsdauer: ca. 8 Minuten

Verneblung des geschlossenen Raumes mit mehreren Applikatoren auf Stativen

Ausbringzeit: ca. 25 Minuten

Einwirkzeit: ca. 25 Minuten

Lüftungszeit: ca. 10 Minuten

Distributionskontrolle durch Chemo-Indikatoren

Einwirk-Kontrolle durch Bio-Indikatoren

Nachkontrolle der Keimreduktion durch Auswertung von Abstrich-Tests

Technologie & Anwendung

Die patentierte binäre Ionisations-Technologie (BiT™) ist ein zweistufiger Prozess: eine 7,8% Wasserstoffperoxid-Lösung wird mit Druckluft durch eine Feindüse gepresst und dann über einen 17.000-Volt-Plasmabogen geleitet. Dadurch wird die Lösung in einen Aktiv-Nebel aus hocheffizienten Hydroxyl-Radikalen umgewandelt. Diese zerstören durch sofortige Oxidation die Zellen krankheitserregender Organismen, wie z.B. Keimen, Pilzen, Sporen und Viren. Influenza- und CORONA-Viren (SARS-CoV-2) werden in 3 bis 15 Sekunden abgetötet bzw. inaktiviert. Die Oxidation der pathogenen Strukturen ist ein vollkommen anderes Wirkprinzip als die Hemmung der Katalasebildung, wie sie von bisher üblichen H₂O₂-Vernebelern bekannt ist.

Die Partikelgröße liegt nur bei 0,5 bis 3 Mikron, so dass sich der Nebel distributiv wie ein Gas verhält, sich also auch nach oben verbreitet, statt als Tröpfchen abzuregnen. Der Hydroxyl-Nebel gelangt so auch zuverlässig in kleinste Zwischenräume. Das System wirkt deshalb auch in Bereichen, die mit Wisch- und Putztechniken kaum oder gar nicht erreichbar sind.

Der Gasnebel greift dabei anorganisches Material in keinster Weise an. Es muss weder nachgewischt noch gespült werden. Außer einer geringfügig erhöhten Luftfeuchtigkeit und etwas Sauerstoff bleiben keinerlei Überreste.

Anwendungszeiten:

die Surface-Units und die SteraPaks® arbeiten mit 55 Sek. Sprühzeit pro qm Oberfläche, es folgen 7 Min. Einwirkzeit und eine Belüftungszeit von meist 10 - 15 Minuten.

Die Environmental Unit benötigt 25 -80 Sekunden Ausbringzeit pro Kubikmeter Rauminhalt (je nach Größe), eine Einwirkzeit von ca. 25 Minuten und eine anschließende Belüftung von meist 10 - 15 Minuten.







Erfüllt die europäischen Normen NFT 72-281 und EN 17272



Weltweit zugelassen vom US-amerikanischen Umweltamt



UNIVERSAL DISINFECTION: arbeitet mit staatlich geprüften Desinfektoren



Jonas Scheld

- Lizenzierter Flugzeugtechniker B1 für die Linien- und private Luftfahrt mit 13 Jahren fundierter Erfahrung
- Begann 2013 als selbständiger Flugingenieur/EASA B1-lizensiert auf BBJ's und Global 6000 unter Scheld Aviation Service
- Weltweite Erfahrung in Flugzeugwartung -ausstattung,
 -umrüstung und -betrieb
- Staatlich geprüfter Desinfektor nach IfsG §17 Abs.3

Dr. Heiner Börger

- Studium der Gesellschafts- und Wirtschaftskommunikation an der HDK Berlin
- Promotion an der FU Berlin, Fachbereich Publizistik
- Führte 15 Jahre lang die Multimedia- und Event-Agentur CCS Commercial Communication Studios in Frankfurt
- Seit 1999 als Hubschrauberpilot tätig, für Passagierflüge, V.I.P.-Reisen, Filmflüge





Ihr Partner in Deutschland und Europa

SteraMist[®] brachte im Jahre 2013 den Hygiene-Level in den USA auf einen neuen Standard. Schnell folgten Kanada, Australien, Israel, Groß-Britannien und andere Länder. Wir verwenden SteraMist[®] seit 2019 als erstes Unternehmen in Deutschland für unsere Desinfektions-Services.

Gleichzeitig sind wir offizieller Vertriebspartner des Herstellers TOMI Environmental Solutions in Frederick, Maryland, USA.

Unser Angebot:

- Verkauf von Geräten, Zubehör und Verbrauchsmaterial
- Vermietung von SteraMist®- und SteraPak®-Units
- Inspektionen und Reparatur-Service
- Schulung und Training von Fachpersonal

Universal Disinfection

Lyoner Str. 34 D-60528 Frankfurt Germany

E-Mail: info@universal-disinfection.de **Web:** www.universal-disinfection.de

Tel: +49 69 870043610



