

03/2018

TOP NEWS

Ideal für Einrichtungen im Gesundheitswesen! | Ideal for health care institutions!



***CLEANCUBE CLASSIC: IHR ALLROUND-TALENT FÜR
DIE FLÄCHENDESINFEKTION***

***CLEANCUBE CLASSIC: YOUR ALLROUND TALENT FOR
SURFACE DISINFECTION***

KUGEL
medical
■ ■ ■ ■

CLEANCUBE CLASSIC: IHR ALLROUND-TALENT FÜR DIE FLÄCHENDESINFEKTION

Durchbrechen Sie effizient die Infektionskette ohne gesundheitliche Nebenwirkungen mit moderner 3D-Desinfektion!

Stellen Sie sich vor wie trockener Nebel alle Oberflächen ohne schädliche Rückstände benetzt. Die schweizer CleanService Group AG hat mit ihren CleanCubes ein System zur Flächendesinfektion entwickelt. Die Suche nach schwer erreichbaren Stellen und die Herausforderung alle Flächen abzudecken gehören mit der 3D-Desinfektion der Vergangenheit an. Ihre Mitarbeiter haben die Zeit sich wichtigeren Aufgaben zu widmen.

Dank der kontinuierlichen Luftführung, benetzt ein Nebel aus extrem feinen Tröpfchen alle zugänglichen Oberflächen im Raum. Keine Stellen werden ausgelassen, nicht einmal die schwer erreichbaren. Durch die extrem kleinen Partikel des Nebels, wird der Oberflächenkontakt erheblich erhöht und somit Bakterienmembranen exponentiell stärker angegriffen. Diese Art der 3D Desinfektion dauert für gewöhnlich nur wenige Minuten in einem durchschnittlich großen Raum. Nach einer kurzen Wartezeit, während der sich alle Partikel in der Luft absetzen und die Mikroorganismen im Raum bekämpfen, kann letzterer wieder sicher betreten werden – und das ohne Nachreinigung.

Die Wirksamkeit von CSG 3D Desinfektion gegen resistente Mikroorganismen wie MRSA und Nosokomialinfektion (Krankenhausinfektionen) ist bestätigt und ermöglicht deshalb zuverlässige, makellose, zeit- und kostensparende Luft- und Oberflächendekontaminierung.



Break the chain of infection through modern 3D disinfection without risk to health!

Imagine a dry fog on all surfaces with no harmful residues. The Swiss Company CleanService Group AG developed a new system for large surface disinfection with its CleanCube. The hunt for hidden spots, the struggle to cover all surfaces, is history using 3D disinfection. Your employees are free to cover tasks that are more challenging.

A fog of ultrafine droplets covers all accessible surfaces within a room thanks to the constant stream of airflow. Nothing is left behind, not even where access is most difficult. As the particles of the fog are extremely tiny, they increase substantially the surface contact, attacking bacteria membranes exponentially. This 3D disinfection process will normally take just a few minutes for a standard sized room. After a short waiting time to allow all particles in the air to settle and to impact on the micro-organisms inside the room, the latter can be safely entered again, no rinsing or post-cleaning is necessary.

CSGs 3D disinfection proves to be successful in fighting against resistant micro-organisms such as MRSA and nosocomial infections, thus achieving a reliable, flawless, time- and cost-saving air and surface decontamination.

CLEANCUBE CLASSIC: YOUR ALLROUND TALENT FOR SURFACE DISINFECTION

Der vielseitige Allrounder im Überblick:

- Präzise Reproduzierbarkeit durch pumpgesteuerte Dosierung
- Nur 32 x 32 x 36 cm groß
- Für Räume von bis zu 700m³ Größe
- Durch das mehrfarbige Ringlicht kann der Desinfektionsstatus von weitem abgelesen werden
- Programmierbare Stepper- und Timerfunktion
- Optionales Verlängerungsrohr, Flanschstück und Gebläse

Wirkungsweise:

Wasserstoffperoxid ist die dabei verwendete aktive und noch dazu **umweltfreundliche Substanz**. Während des komplexen Herstellungsverfahrens wird die aktive Substanz stabilisiert und **mit Silber versetzt**, was eine beachtliche Effizienz gegenüber Mikroorganismen aufweist. Die Silberrückstände auf den behandelten Oberflächen sind zwar **unsichtbar und ungiftig**, verhindern jedoch effizient eine erneute Kontamination.

Der enthaltene Sauerstoff (O₂) wird durch das Wasserstoffperoxid gespalten und **greift direkt die Zellwände der Mikroorganismen an**. Die chemische Reaktion zwischen dem Sauerstoff und den Zellwänden führt bei letzteren zu einer Zersetzung und Vernichtung.

Dieser Effekt wird durch die Silberionen, die sich mit den Disulfidbrücken von bestimmten Proteinen der Zellorganismen verbinden, intensiviert und die **Proteine dabei inaktiviert oder gespalten**.

The versatile all-rounder at a glance:

- Precise Reproducibility with pump driven dosing
- Only 32 x 32 x 36 cm
- Large room size up to 700 m³
- Status visible from far with the multicolor ring light
- Programmable stepping and timer function
- Optional extension tube, flange and gun

Working Principle:

The active substance used is **hydrogen peroxide**, an **environment friendly substance**. In a complex manufacturing procedure, the active substance is stabilized and **boosted with silver**, thus achieving a greatly improved effectiveness against micro-organisms. The traces of silver remaining on the treated surfaces are **not visible and non toxic**. However, they efficiently inhibit a renewed contamination.

The elemental oxygen (O₂) separated by the hydrogen peroxide **attacks the cell walls of the micro-organisms directly**. The chemical reaction between the oxygen and the cell wall molecules will cause these to be denatured and destroyed.

This effect is intensified by the silver ions which form a bond with the disulfide bridge of certain proteins of micro-organisms, thereby **inactivating or precipitating these proteins**.



Die Wirksamkeit CleanLine 015 wurde bestätigt gegen:

- Gram-positive / Gram-negative Bakterien
- Sporenbildende Organismen
- Viren (mit und ohne Schutzschicht)
- Hefe
- Eine Vielzahl von Einzellern

CleanLine 015 has been proven effective against:

- gram positive / gram negative bacteria
- spore-forming organisms
- viruses (with and without protective coat)
- Yeast
- a wide spectrum of protozoa

TECHNISCHE DETAILS

TECHNICAL DETAILS

Bezeichnung Description	Einheit Unit	CleanCube classic
Versorgungsspannung Power supply voltage	V _{AC} 50/60 Hz	220-240
Stromstärke / Amperezahl Current / Amperage	A _{max}	6.3
Niedrigspannung Low voltage	V _{DC}	24
Erlaubte Einsatztemperatur Permitted operation temperature	°C	5°-40°
Leistung Gebläsemotor Fan engine power	W	1.200
Umdrehungen Gebläsemotor Fan engine revolutions	min ⁻¹	19.000
Luftstrom Air flow	Nm ³ /h	155
Tankvolumen Tank capacity	Liter Liters	4.5
Abmessungen Dimentions	mm	320 x 320 x 360
Gewicht bei leerem Tank Weight empty	Kg	14.6
Gewicht bei vollem Tank Weight full	Kg	19.1
Sprühvolumen pro Stunde *, ca. Spray quantity per hour*, approx.	Liter Liters	2.0
Desinfektionsleistung pro Stunde*, ca. Disinfection capacity per hour*, approx.	m ³	333
Desinfektionsleistung pro 10 Minuten*, ca. Disinfection capacity per 10 min.*, approx.	m ³	56
Max. Desinfektionsleistung bei vollem Tank Max. disinfection capacity with full tank	m ³	660
Reichweite in Strahlrichtung Reach in beam direction	m	12-20*
Reichweite gegen die Strahlrichtung Reach in beam counter-direction	m	2-4*
* bei einer Konzentration von 6ml/m ³ concentration of 6ml/m ³		* max. Raumhöhe 3 m * max. room height 3 m
Allseiten-Düse Multidirectional nozzle (360°)	[--]	✓
Dosierpumpe SR25 Dosing pump SR25	[--]	✓
Elektronische Füllstandsanzeige Electronic level indicator	%	✓
Füllstandsüberwachung Level monitoring	[--]	✓
Lufteinsaugfilter Air intake filter	[--]	✓
Rohr & Gebläse (Verlängerungsrohr) ** Tube & gun (tube extension)	[--]	✓
Tankentleerungsventil Tank emptying valve	[--]	✓
Rollwagen** Trolley**	[--]	✓
Rollgehäuse** Rolling case**	[--]	✓
Überwachungsdisplay Control display	[--]	LED & Tasten LED & keys
Akustische Warnsignale (Start-Stopp) Acoustic alarm signal (start-stop)	[--]	✓
Optische Warnsignale Visual alarm signal	[--]	✓
QR-Code QR-Code	[--]	✓
Fernsteuerung Remote control	[--]	✓
Tag-/ Wochentimer Day/week timer	[--]	✓
Steppmodus Step mode	[--]	✓
SPS-Steuerung, programmierbar PLC-control, programmable	[--]	(✓)
** als Zubehör erhältlich available as accessory	[--]	
CE-Zertifikate CE Certificates	[--]	✓
durch EMPA/Swiss Attest getestet Process tested by EMPA/Swiss Attest	[--]	✓