



Centro di competenza per l'igiene ospedaliera e la microbiologia applicata
Dr. Schmelz GmbH

Prelievo di campioni - Consulenza - Impiantistica - Analisi

PD Dr.med. Dipl.-Chem. Dipl.-Ing.(FH) Ulrich-Friedrich Schmelz
Direttore del centro di competenza

Buchenweg 20, 34323 Malsfeld, Germania

Certificato

Efficacia di disinfezione (interazione dinamica) del processo «STEREX» nel dispositivo «CUBUSAN» contro i microrganismi presenti nell'aria utilizzando l'esempio del microrganismo indicatore di disinfezione <<Enterococcus faecium>> secondo la raccomandazione della DGHM (Società Tedesca di Igiene e Microbiologia), in conformità con la norma EN 14476

Serie testata:

«CUBUSAN» – dotata di tecnologia al plasma «STEREX»
STEURER Trocknungs- und Aufbewahrungssysteme GmbH; Staudenstrasse 34
6844 Altach | Vorarlberg | Austria
Part of **WINTERSTEIGER** Group; WINTERSTEIGER AG
4910 Ried im Innkreis | Alta Austria | Austria

Valutazione:

- L'apparecchio per disinfezione al plasma «CUBUSAN» con tecnologia al plasma «STEREX» della STEURER GmbH, A-6844 Altach dimostra in un esperimento di esposizione rispetto a microrganismi indicatori di disinfezione a diffusione aerogena (Enterococcus faecium secondo la DGHM - Società Tedesca di Igiene e Microbiologia) un'efficacia di disinfezione in termini di asepsi:
 - a confronto con aria non trattata già dopo 15 min. si raggiunge una riduzione del numero di batteri aerogeni superiore al 90%.
 - dopo 60 min si accerta una riduzione del numero di batteri pari a > 4 log (99,99%)
- **L'efficacia di disinfezione durante il funzionamento continuo dell'apparecchio (> 60min; disinfezione continua), sottoposta a test in conformità con EN 14476, corrisponde quindi a una neutralizzazione fino al 99,99% dei microrganismi delle classi di efficacia A (batteri e funghi nativi) e della classe di efficacia B* (virucida limitato, virucida contro i virus capsulati) secondo l'elenco diramato dall'Istituto Robert Koch (RKI).**
- Il processo elimina quindi funghi e batteri nativi (RKI Classe A) e virus (RKI Classe B*, virucida limitato; virucida contro i virus capsulati) in modo tale che non vi sia più alcun rischio di infezione dopo il trattamento/l'esposizione dell'aria.
- Anche il nuovo virus SARS-CoV-2 è incluso nello spettro di efficacia.
- La valutazione si basa sulla perizia della Dr. Schmelz GmbH / Umwelthygiene Marburg GmbH & Co. KG del 28/12/2020.
- Il laboratorio è accreditato in relazione alle analisi in conformità con la norma DIN EN ISO/IEC 17025 (DAkKS Berlino). Gli esami sono stati svolti secondo la norma EN 14476.
- Il processo è innocuo per la salute. La concentrazione di ozono generato come sottoprodotto inevitabile è al di sotto delle concentrazioni tossicologicamente rilevanti.

Malsfeld, 28/12/2020

Privatdozent Dr.med. Dipl.-Chem. Dipl.-Ing.(FH) Ulrich F. Schmelz (perito specialista)

