

I vantaggi della biodecontaminazione con perossido d'idrogeno vaporizzato (VHP)

Il VHP garantisce una biodecontaminazione sporicida sicura ed efficace di 6 log per spazi e ambienti chiusi.

Efficacia superiore

STERIS VHP garantisce un'efficace riduzione della carica batterica di 6 log, agendo su virus, batteri vegetativi, funghi e spore batteriche.

I sistemi STERIS VHP erogano un vapore secco di perossido d'idrogeno che ossida i componenti cellulari microbici come proteine, lipidi e DNA per un'eliminazione microbica ad ampio spettro. Il vapore submicronico garantisce una distribuzione, una copertura e un contatto uniformi.

Conformità normativa

Lo sterilizzante al perossido d'idrogeno Vaprox di STERIS è registrato e approvato dall'Agenzia per la protezione dell'ambiente (EPA) e dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), ai sensi del regolamento sui prodotti biocidi (BPR), e dimostra una riduzione delle spore pari a 6 log attraverso i rigorosi standard dei test normativi.

Massimizzazione del tempo di produzione

Il VHP può essere disperso in modo efficiente utilizzando sistemi di flusso d'aria di bordo o integrati con il sistema HVAC dell'impianto, garantendo una completa biodecontaminazione.

I sistemi integrati forniscono una biodecontaminazione automatizzata premendo semplicemente un pulsante. In questo modo si elimina la necessità di installare e rimuovere le attrezzature e si garantisce un processo ripetibile.

Versatilità

Con STERIS VHP è possibile ottenere una riduzione della carica microbica di 6 log in una varietà di spazi, dalle piccole valvole di trasferimento a intere strutture.

L'impiego del VHP può avvenire in vari modi. I generatori mobili possono essere posizionati all'interno o nelle vicinanze dello spazio da decontaminare, mentre i generatori integrati possono essere collegati direttamente a uno spazio chiuso/stanza o al sistema HVAC di un edificio per la distribuzione in tutta la struttura.

Compatibilità del materiale

Il VHP è compatibile con un'ampia gamma di materiali, tra cui vari metalli, polimeri e vetro, e può essere utilizzato in modo sicuro su dispositivi sensibili come quelli elettronici.

STERIS VHP è un processo controllato e misurabile che elimina i problemi di compromissione dell'efficacia, prolungamento dei tempi di ciclo e formazione di danni ai materiali.

Il vapore submicronico VHP consente la biodecontaminazione attraverso superfici idrofobiche come i filtri Tyvek e HEPA.

Sicurezza

Il VHP si decompone in modo sicuro in vapore acqueo e ossigeno. Dopo la biodecontaminazione, l'aerazione mediante aria fresca e/o sistemi catalitici riduce i livelli residui a meno di 1 ppm, nel rispetto degli standard di sicurezza.