

Les avantages de la bio-décontamination au peroxyde d'hydrogène vaporisé (VHP)

Le VHP fournit une bio-décontamination sporicide de 6-log sûre et efficace pour les espaces et les enceintes.

Efficacité supérieure

STERIS VHP permet une réduction efficace de la charge microbienne de 6-log en ciblant les virus, les bactéries végétatives, les champignons et les spores bactériens.

Les systèmes STERIS VHP libèrent une vapeur de peroxyde d'hydrogène sèche qui oxyde les composants cellulaires microbiens tels que les protéines, les lipides et l'ADN pour une destruction microbienne à large spectre. La vapeur submicronique assure une distribution, une couverture et un contact homogènes.

Conformité réglementaire

L'agent stérilisant au peroxyde d'hydrogène STERIS Vaprox est un agent stérilisant enregistré approuvé par l'Agence de protection de l'environnement (EPA) et l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA), le Règlement sur les produits biocides (BPR), démontrant une réduction de 6-log des spores grâce à des normes de test réglementaires rigoureuses.

Maximiser le temps de fonctionnement

Le VHP peut être efficacement diffusé à l'aide de systèmes de circulation d'air embarqués ou intégré au système CVC de l'installation, garantissant ainsi une bio-décontamination complète.

Les systèmes intégrés offrent une bio-décontamination automatisée sur simple pression d'un bouton. Cela élimine la configuration et le retrait de l'équipement et fournit un processus reproductible.

Polyvalence

Avec STERIS VHP, on peut obtenir une réduction de la charge microbienne de 6-log dans divers espaces, des petites valves de transfert aseptiques à des installations entières.

Le déploiement de VHP peut être réalisé de différentes manières. Les générateurs mobiles peuvent être placés à l'intérieur ou à proximité de l'espace à décontaminer, et les générateurs intégrés peuvent être raccordés directement dans une enceinte/pièce ou le système CVC du bâtiment pour être distribués dans toute une installation.

Compatibilité des matériaux

Le VHP est compatible avec une large gamme de matériaux, y compris divers métaux, polymères et verres, et peut être utilisé en toute sécurité sur des appareils sensibles tels que des appareils électroniques.

STERIS VHP est un processus contrôlé et mesurable qui élimine les défis qui compromettent l'efficacité, prolongent la durée du cycle et causent des dommages matériels.

La vapeur submicronique du VHP permet la bio-décontamination à travers des surfaces hydrophobes telles que des filtres Tyvek et HEPA.

Sécurité

Le VHP se décompose en vapeur d'eau et en oxygène en toute sécurité. Après la bio-décontamination, une aération à l'aide d'air frais et/ou de systèmes catalytiques réduit les niveaux résiduels à moins de 1 ppm, conformément aux normes de conformité en matière de sécurité.