

Solution technique de désinfection de masques

Proposé par



&



1. Présentation sommaire des sociétés

Deux sociétés wallonnes proposent une solution technique robuste et simple à mettre en œuvre pour la désinfection des masques.

1.1. salamanderU – www.salamanderU.com

salamanderU est une entreprise technologique composée d'une équipe multidisciplinaire d'experts dans l'industrie des sciences de la vie, l'ingénierie pharmaceutique et l'informatique.

Nous vous accompagnons en intégrant des solutions sur mesure innovantes :

- d'une part, techniques avec notre isolateur en résine acrylique qui englobe tout votre équipement de process ;
- d'autre part, numériques avec notre EBR à commande vocale (SmartReg), 1er breveté dans le monde et notre logiciel de contrôle à distance en temps réel (IP-c-Protect) qui comprend EBR, EMS et la collecte de données du processus de fabrication ;

L'ensemble peut être déployé en tant qu'unité de fabrication intégrée.

Ces solutions sont des leviers majeurs pour vos besoins de performance opérationnelle.

Nous livrons un package complet qui prend en compte tous les aspects de votre projet, de l'analyse de vos besoins à la vérification de la conformité de vos installations à toutes les exigences réglementaires applicables.

1.2. Solidfog – www.solidfog.com

Solidfog est une entreprise technologique consacrée au développement et à l'innovation des solutions de décontamination H₂O₂. Solidfog jouit de plus de 15 ans d'expérience et est un acteur reconnu dans le milieu de l'industrie pharmaceutique pour les aspects de fourniture de solutions de décontamination des surfaces par voie aérienne (nébulisation d'H₂O₂).

Technologie basée sur la nébulisation à froid de peroxyde d'hydrogène (usuellement 12%), ce procédé permet une action décontaminante sur toutes les surfaces d'une zone traitée. (Action virucide, bactéricide, sporicide, fongicide – voir rapport de test en annexe)

2. Proposition technique:

Un système validé pour la désinfection aérienne couplé à une chambre de confinement facile à mettre en œuvre.

"CLEANBUBBLE" est une chambre de confinement qui peut être installée en moins d'une demi-heure et qui garantit un confinement nécessaire à la mise en œuvre à la nébulisation de Peroxyde d'Hydrogène. CLEANBUBBLE se compose de parois flexibles fixées à un cadre en aluminium, de tubes en polyester, d'un filtre HEPA connectée à un groupe portable de ventilation. Cette chambre de confinement recevra l'unité de décontamination mobile DosyMist de Solidfog et l'ensemble des masques à décontaminer placés sur des supports adéquats.



Voir la vidéo sur YouTube : <https://youtu.be/3wjiiirv1mks> ou sur site internet

<https://www.salamanderu.com/fr/unites-intelligentes> voir centre de la page "NOTRE SOLUTION" CLEANBUBBLE.

Le DosyMist® est un équipement ergonomique, mobile et autonome ; lancé par Solidfog en 2012, il a depuis fait l'objet de plus de 600 ventes et mises en œuvre avec succès pour différents types d'applications. Pouvant traiter jusqu'à 200m³, le DosyMist® confirme son statut d'équipement polyvalent, adapté aux laboratoires et zones de productions aseptiques pour la décontamination aérienne par nébulisation d'H₂O₂. Voir <https://www.solidfog.com/fr/dosymistr>



La solution complète nécessite seulement d'être branchée sur une alimentation électrique pour commencer la désinfection.

3. Validation virucide de la désinfection

Rapport de test selon la norme française NFT72-281. Voir annexe.

Usuellement testé et validé chez nos clients sur base du *Geobacillus stercophilus*.

Utilisé par nos clients producteurs de vaccins grippe, action virucide validée et confirmée chez nos clients. (Sanofi Pasteur Val-de-Reuil)

4. Séquence

4.1. Mise en place

- Le personnel place les masques sur les supports dédiés en entrant dans le cleanbubble© via le sas.

4.2. Démarrage du cycle

- Quand tous les masques à décontaminer ont été installés, l'opérateur démarre le Dosymist© avec une temporisation de sécurité, et il sort de la zone via le sas en isolant celui-ci. Le bas de la porte doit être fermé via le joint magnétique pour en assurer l'étanchéité.
- L'opérateur ferme le clapet étanche du système d'extraction et arrête l'extracteur, la zone est complètement fermée, isolée de l'environnement extérieur.

4.3. Injection et Temps de contact

- Le cycle de décontamination démarre après le compte à rebours de sécurité, le Dosymist© diffuse l'H₂O₂ pendant le temps programmé (T1) pour atteindre la saturation et permettre la micro-condensation d'H₂O₂ sur toutes les surfaces exposées des masques. Ensuite, on laisse le biocide agir durant un temps de contact (T2).

4.4. Rinçage

- Après le temps de contact (T2) défini, l'opérateur ouvre le clapet étanche et redémarre l'extracteur d'air, et il ouvre le joint magnétique.
- Quand le temps de rinçage (T3) est écoulé on peut entrer dans le cleanbubble© pour récupérer le matériel décontaminé. (Avec un système de détection d'H₂O₂ basse concentration pour la sécurité de l'opérateur) – entrée autorisée une fois la concentration en H₂O₂ mesurée inférieure à 1ppm.

En cas de problème le Dosymist© s'arrête et informe visuellement d'un mauvais fonctionnement du cycle, l'opérateur doit d'abord réaliser la séquence de rinçage avant de rentrer dans la cleanBubble©.

5. Confinement et Sécurité

A l'état de routine (hors cycle de décontamination) la chambre est maintenue en dépression par le ventilateur d'extraction et l'air extrait est filtré par un filtre HEPA, il n'y a donc pas de risque de contamination de l'environnement.

6. Schéma de principe

