

Mars 2020

## Filtres de spirométrie TSC : Efficacité de filtration et Coronavirus

Références : 2800/21, 2800/22, 2800/KIT, 280021BFKBAUC, SM-LOT-2

A toute personne concernée,

L'environnement médical et hospitalier est une source potentielle croissante d'infections. Avec la réutilisation ou le partage des équipements médicaux ainsi que l'incidence des maladies infectieuses, la contamination croisée devient un risque réel.

The Surgical Company, avec les filtres GVS, est en capacité de proposer différentes solutions de filtration pour protéger les patients et les équipements médicaux.

Le Coronavirus 2019 (COVID-2019), le MERS-Coronavirus (MERS-CoV) et le SARS-Coronavirus (SARS-CoV) provoquent de nombreuses infections dans plusieurs pays dans le monde actuellement.

Pour des raisons de sécurité, nous n'avons pas pu tester les filtres GVS spécifiquement avec le COVID-2019, MERS-CoV et SARS-CoV puisque ce sont des virus actifs.

Cependant, les filtres vendus par The Surgical Company sont testés par Nelson Laboratories (un laboratoire indépendant) qui a évalué l'efficacité de filtration sur les virus (VFE) et sur les bactéries (BFE). Ces protocoles utilisent notamment le Staphylococcus Aureus (\*ATCC #6538) et le bactériophage PHI X174 (\*Dimension environ 0.025  $\mu\text{m}$ ).

Ce qui nous permet d'attester que nos filtres GVS sont une barrière efficace contre ce type de bactéries avec une efficacité de filtration de 99,9999% et contre ces virus avec une efficacité de 99,999% (documents disponibles sur demande).

Ces comptes rendus nous permettent d'extrapoler et d'affirmer que la qualité de filtration des filtres GVS est effective sur des virus et bactéries tels que (liste non exhaustive) : Influenza A virus(H1N1: 0.08-0.12  $\mu\text{m}$ ), HIV(0.08  $\mu\text{m}$ ), Hepatitis C virus (0.8  $\mu\text{m}$ ), Adenovirus (0.07  $\mu\text{m}$ ), Cytomegalovirus(0.1 $\mu\text{m}$ ), Orthomyxovirus(0.12  $\mu\text{m}$ ) et Mycobacterium tuberculosis(1.0  $\mu\text{m}$ ).

Le COVID-2019, MERS-CoV et SARS-CoV sont des types de Coronavirus avec une taille comprise entre 0.06 et 0.2  $\mu\text{m}$ . Par conséquent, nous garantissons que nos filtres préviennent de la contamination via ce type de virus également.



Céline DA EIRA

Responsable de Gammes

Dûment autorisé par le Responsable de la Qualité et le Sales Directeur EMEA, Inde, Océanie (GVS)