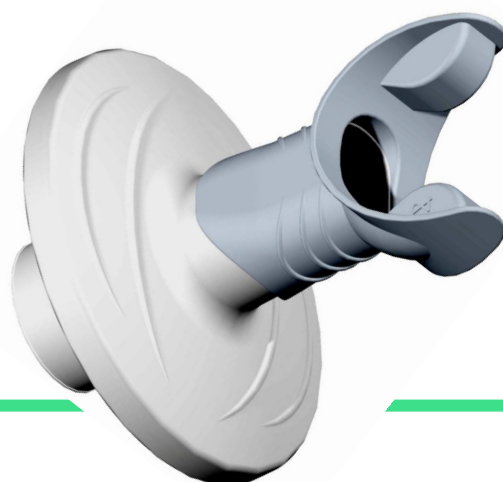


ERGOFILTER SP1
avec embout buccal



ERGOFILTER SP1M
avec embout mâchoire souple



PINCE-NEZ
ergonomique



Accessoires à usage unique

Pour spiromètres

Utilisation

Dans le monde médical, le praticien a le devoir de diminuer au maximum les risques de contamination d'un patient par le biais de ses instruments de diagnostic (infections nosocomiales).

Les spiromètres, bien sûr, n'échappent pas à cette règle ; FIM propose 3 accessoires à usage unique.

Ergofilter SP1 et SP1M (avec embout mâchoire) est un filtre bactérien et viral à usage unique pour spiromètre, livré en sachet individuel et scellé à chaud. La décontamination régulière de l'instrument de mesure et l'utilisation systématique du filtre donnent aux médecins l'assurance d'une maîtrise complète du risque de contamination croisée.

D'autre part, le patient apprécie l'utilisation de cet accessoire sorti neuf de son sachet et jeté après usage.

La plupart des spiromètres ayant un diamètre d'entrée différent, FIM fabrique des bagues d'adaptation dans le cas où *Ergofilter SP1 ou SP1M* ne s'adapterait pas directement.

L'utilisation du pince-nez fait partie des recommandations ATS. Le pince-nez FIM, à usage unique, livré en sachet individuel, assure au patient une hygiène maximale, à faible coût.



Efficacité microbienne

Le laboratoire CAMR à Porton Down en Angleterre a effectué les essais d'efficacité bactérienne et virale.

Une aérosolisation de micro organismes *Bacillus subtilis var niger* a été utilisée pour les tests bactériens ; le résultat moyen d'efficacité de rétention bactérienne observé est de 99,98%.

Une aérosolisation de micro organismes MS-2 coliphage a été utilisée pour les tests viraux ; le résultat moyen d'efficacité de rétention virale observé est de 99,89%.

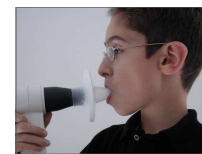
Les résultats calculés d'efficacité bactérienne sont de 99,999%.

Les tests

Des tests ont été réalisés pour mesurer les différents paramètres techniques et pour vérifier l'absence d'altération de la mesure avec l'utilisation du filtre *Ergofilter*.

Un banc ATS a permis de mener les mesures de débits, de volumes, de pressions et de résistances du filtre.

Un spiromètre de marque FIM type Spirolyser SPL-50 a été utilisé pour effectuer les boucles débits volumes sur des patients d'âge divers. Un spiromètre FIM de type Spirolyser SPL-100R a été utilisé pour mesurer les effets du filtre lors d'une mesure de résistance des voies aériennes (Raw).



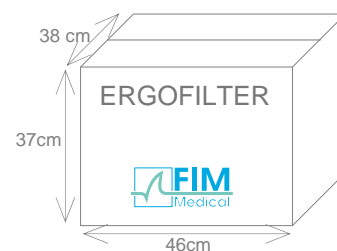
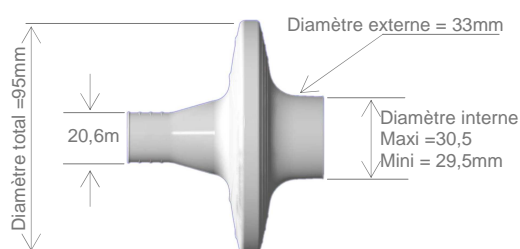
Technique

La membrane utilisée est de marque **3M™** du type **électrostatique** ; ce procédé procure une très haute efficacité bactérienne en induisant une faible résistance à l'écoulement de l'air. Les plus grosses particules sont arrêtées mécaniquement et ses fibres attirent et piègent les particules de faibles masses. De part et d'autre de la membrane, un voile de protection évite le largage de fibres.

Les tests réalisés démontrent qu'aucune altération significative des débits et des volumes n'est observée.

La résistance du filtre cumulée à celle d'un capteur ne gêne pas le sujet et respecte les critères ATS

($R < 1.5 \text{ cmH}_2\text{O l/s}$ à 12 l/s).



Caractéristiques

| | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| % d'efficacité bactérienne réelle Labo CAMR Porton Down UK | >99,98 |
| % d'efficacité bactérienne calculée | >99,999 |
| Espace mort | 65ml |
| Résistance à 1 l/s | 0,2 cmH ₂ O/l/s |
| Résistance à 12 l/s | 0.60 cmH ₂ O/l/s |
| Recommandations | ATS |
| Conformité | Marquage CE 0398 |
| Conditionnement | SP1 : 120 pièces - SP1M : 70 pièces - Pince-nez : 200 pièces |



Adresse : 30, rue Camille - 69003 Lyon - France

Téléphone : (33) 04 72 34 89 89

Télécopie : (33) 04 72 33 43 51

Site Web : <http://www.ergofilter.com>