

Le point sur les innovations et les informations utiles pour l'utilisation des Postes de Sécurité Microbiologique Thermo Scientific

Thermo
SCIENTIFIC

smart notes

► conception et innovation



ÉQUIPEMENTS AVEC FLUX LAMINAIRE

SMART NOTE

Comment prolonger la durée de vie des filtres de mon Poste de Sécurité Microbiologique (PSM) ?

Pour prolonger la durée de vie de vos filtres, vous devez optimiser le volume d'air, la qualité de l'air de votre laboratoire, la taille des filtres HEPA de votre PSM, la capacité de réserve du moteur de votre PSM ainsi que son utilisation.

La durée de vie moyenne des filtres HEPA pour un PSM est généralement comprise entre 5 et 7 ans. Cependant, des études menées récemment et portant sur l'utilisation réelle des filtres ont démontré qu'une amélioration de la qualité de l'air du laboratoire associée à une meilleure utilisation des filtres permettaient de prolonger significativement la durée de vie de ces derniers. La durée de vie des filtres d'un Poste de Sécurité Microbiologique Thermo Scientific est équivalente voire supérieure à celle d'un PSM de classe II traditionnel. Sa conception unique permet en outre aux laboratoires d'économiser du temps et de l'argent : elle permet en effet de réduire drastiquement les étapes consistant à décontaminer et à changer les filtres, puis à obtenir de nouvelles certifications.



avantages conceptuels

Une conception optimisée pour une plus longue durée de vie des filtres HEPA

Une vision du passé

De nombreux fabricants se contentent d'augmenter la capacité de réserve du moteur de leur PSM pour prolonger la durée de vie des filtres. L'utilisation de moteurs plus importants peut avoir un impact négatif sur l'environnement ainsi qu'en termes de coûts car ceux-ci consomment 2 à 3 fois plus d'énergie que les moteurs optimisés. Cette approche ne tient pas non plus compte d'autres facteurs tout aussi importants tels que la taille des filtres HEPA, le volume d'air et l'utilisation. En outre, lors du changement simultané des filtres HEPA d'entrée et d'évacuation d'air, les avantages des moteurs disposant d'une plus grande capacité de réserve s'avèrent réduits si un filtre se charge plus rapidement que l'autre en raison d'un flux d'air déséquilibré, comme c'est souvent le cas avec les conceptions de PSM à un seul moteur.

Pourquoi choisir Thermo Scientific ?

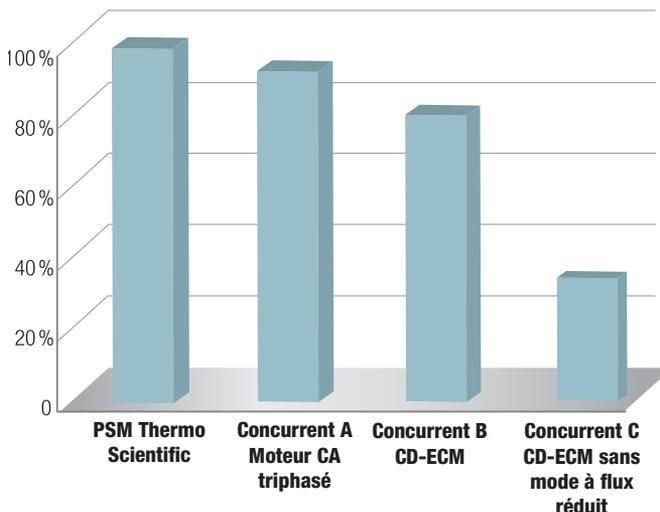
Le Poste de Sécurité Microbiologique Thermo Scientific offre une conception qui prend en compte l'ensemble des paramètres permettant d'augmenter la durée de vie des filtres, sans pour autant sacrifier les performances du PSM ou son efficacité énergétique.

Plutôt que d'adopter des moteurs plus gourmands en énergie, les Postes de Sécurité Microbiologique Thermo Scientific utilisent des filtres HEPA plus grands, à conception plissée, permettant de doubler la surface HEPA et de capturer ainsi davantage de particules. Les filtres HEPA d'entrée et d'évacuation d'air sont conçus pour garantir un chargement **équilibré** et éviter ainsi leur remplacement prématuré. Grâce à ces avantages conceptuels, la durée de vie des filtres des PSM Thermo Scientific est prolongée de 10 % par rapport aux PSM de classe II traditionnels.

Nos Postes de Sécurité Microbiologique offrent également des fonctionnalités qui permettent de réduire le volume d'air passant à travers les filtres HEPA. Une ouverture de travail de 20 cm de hauteur permet de réduire de 20 % la quantité d'air qui passe à travers les filtres HEPA par rapport à une ouverture de 25 cm. Le mode « Nuit », qui permet la réduction du flux d'air (lorsque la vitre avant est fermée), prolonge encore davantage la durée de vie des filtres en minimisant le flux d'air, tout en préservant le confinement, lorsque le PSM est sous tension mais pas en cours d'utilisation.

► **Grâce à leurs avantages conceptuels inégalés, les PSM Thermo Scientific offrent une durée de vie des filtres équivalente voire supérieure à celle des modèles concurrents.**

Comparaison de la durée de vie des filtres pour PSM



Dans le pire des scénarios, où un PSM fonctionnerait 24 heures par jour, 7 jours sur 7, les Postes de Sécurité Microbiologique Thermo Scientific surpassent la concurrence en termes de durée de vie des filtres, et ce grâce à leurs moteurs à courant continu peu énergivores, à leurs filtres plissés équilibrés et à notre mode « Nuit » unique en son genre. La comparaison ci-dessus est basée sur 2 000 heures de fonctionnement par an (8 heures par jour, 5 jours par semaine) et sur un fonctionnement en mode à flux réduit le reste du temps, si disponible. Sur la base de ces hypothèses, le Poste de Sécurité Microbiologique Thermo Scientific triple pratiquement la durée de vie des filtres par rapport aux PSM concurrents (concurrent C) ne bénéficiant pas des mêmes caractéristiques (résultats obtenus à partir d'une analyse mathématique et statistique des données publiées).

Pour en savoir plus sur la manière de prolonger la durée de vie des filtres de votre Poste de Sécurité Microbiologique, rendez-vous sur www.thermoscientific.com/bsc

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés.

Amérique du Nord : USA/Canada +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

Europe: Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 53 73 42 41, France +33 2 2803 2180, Allemagne (numéro vert) 08001-536 376, Allemagne (international) +49 6184 90 6940, Italie +39 02 95059 448, Pays-Bas +31 76 579 55 55, Pays nordiques/baltes/CEI +358 9 329 10200, Russie +7 812 703 42 15, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, Suisse +41 44 454 12 12, R-U/Irlande +44 870 609 9203

Asie: Australie +61 39757 4300, Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde (numéro vert) 1800 22 8374, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 453 9220, Nouvelle-Zélande +64 9 980 6700, Autres pays d'Asie +852 2885 4613, **Countries not listed:** +49 6184 90 6940

www.thermoscientific.com/bsc

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific