



Pour préserver votre santé, il est temps de changer !

SCAT Europe - **Email** : info@scat-europe.com - **Web** : www.scat-europe.com

Contact en France : www.interchim.fr

Prélèvement avec SafetyCaps

Des vapeurs nocives se dégagent lors de la manipulation de solvants et d'autres liquides dangereux. Une mauvaise étanchéité des recharges et des récipients à déchets met la santé des personnes en danger.

Les systèmes de sécurité à fermeture hermétique de SCAT-Europe offrent une protection rassurante et garantissent de plus la rentabilité du travail en laboratoire.

La soupape d'aération intégrée établit une compensation de pression lors du prélèvement sans laisser de vapeurs nocives se dissiper à l'extérieur. Ceci est une protection fiable tant de l'utilisateur que de l'environnement et permet d'économiser jusqu'à 30% de solvants.

La membrane de soupape absorbant les impuretés de l'air ambiant, il est recommandé de changer la soupape tous les 6 mois afin de garantir une exploitation sans faille.



Lors du fonctionnement de l'installation HPLC, la membrane est ouverte. Au repos, la membrane fermée hermétiquement empêche le dégazage de vapeurs nocives.

Filtre d'air sortant
rempli de granulés spéciaux à base de charbons actifs

en 3 tailles
Taille S : 28.800 m²
Taille M : 57.600 m²
Taille L : 120.000 m²



Filtre d'air sortant pour SafetyWasteCaps

Le filtre d'air sortant est une partie essentielle du système de sécurité SafetyWasteCap. Le filtre purifie l'air sortant des vapeurs de solvants et doit, en raison des nombreuses spécifications qu'il peut se présenter, être commandé à part.

Avec une surface spécifique de 1.200 m²/g, notre filtre et ses granulés spéciaux à base de charbons actifs est le moyen filtrant idéal pour quasiment toutes les vapeurs de solvants : il absorbe 99 % des substances volatiles.

En raison du grand nombre de produits chimiques présents sur le marché, il n'est pas possible de déterminer

exactement la durée de longévité des filtres d'air sortant, la durée d'utilisation étant fortement tributaire de la nature et de la composition des produits chimiques utilisés. Pour un fonctionnement sans faille, n'hésitez pas à nous contacter pour connaître les intervalles de remplacement individuels recommandés.

Contrôle des virus dans l'air : un nouvel outil pour une détection rapide de leur présence

Bertin Technologies – **Tél** : + 33 (0)139 306 074 ou + 33 (0)139 306 040 - **Web** : www.coriolis-air-sampler.com - **Email** : coriolis@bertin.fr

Les épidémies causées par des virus tels que la pandémie H1N1 ou le SRAS ont prouvé que la contamination aéroportée est une problématique sanitaire d'actualité et que les mécanismes de transmission sont encore difficiles à évaluer.

Les techniques aujourd'hui disponibles pour le contrôle de la contamination aéroportée ne permettent pas la détection de virus : ces méthodes sont basées sur l'impaction sur boîte de Pétri puis la mise en culture et ne permettent donc pas l'identification de virus. Des études effectuées depuis de nombreuses années en association avec des hôpitaux spécialisés dans le domaine des virus ont prouvé l'efficacité du biocollecteur Coriolis[®]μ dans le prélèvement des virus de l'air. Cette technologie brevetée par Bertin Technologies consiste en la formation d'un cyclone permettant de concentrer des particules biologiques aéroportées dans un milieu liquide. Au delà des techniques de filtration sur membrane gélatineuse, la collecte en milieu liquide évite l'étape de dissolution et limite ainsi les risques de manipulation. De plus, le Coriolis μ peut collecter 300 litres/minute, contre 100 litres/minute pour les collecteurs sur membrane ; l'échantillon est ainsi plus représentatif de l'environnement contrôlé.

Une étude spécifique sur les virus a été menée par un hôpital français (CHU Amiens) : la présence du VRS (Virus Respiratoire Syntycial) dans l'air a été déterminée dans des chambres d'enfants atteints de bronchiolite. L'ARN présent dans les échantillons liquides obtenus par le Coriolis[®]μ a été extrait et analysé par RT-PCR. Cette étude montre que la présence de virus aéroportés peut être contrôlée avec le Coriolis[®]μ, ce qui est très important

étant donné que ces derniers sont souvent responsables d'infections nosocomiales et d'épidémies. L'hôpital de Laval (Canada) a également testé ce biocollecteur pour collecter des virus présents dans l'air (bactériophages) dans l'industrie alimentaire. Le Coriolis[®]μ a été comparé à deux méthodes de détection sur filtre et un autre biocollecteur en milieu liquide. Associé à la PCR, le Coriolis[®]μ a été la seule méthode de collecte efficace et rapide, même à faible concentration dans l'air.

Ces données mettent en évidence la possibilité de mieux comprendre et ainsi



de contrôler la contamination virale de l'air. L'association Coriolis[®]μ + PCR a

prouvé son efficacité dans la collecte et la détection rapide de virus dans l'air.

Les nouvelles pipettes rapides jaugées et graduées BRAND!

Plus que «5 secondes!»

Temps d'attente réduit et manipulation nettement plus aisée et une précision maximum grâce aux nouvelles pipettes BRAND!

Pipettes jaugées

- Nouvelle norme DIN EN ISO 648 avec temps d'attente classe AS réduit à 5 secondes au lieu de 15 secondes

Pipettes graduées

- Nouvelle norme DIN EN ISO 835:
 - Nouveau type 2, volume nominal en haut pour la classe AS
 - Régler le ménisque 1 x fois
- Pour toutes les classes de pipette graduées AS
 - temps d'attente réduit à 5 secondes au lieu de 15 secondes

BRAND GMBH + CO KG
www.brand.de · info@brand.de

