



Aspiration des liquides en toute sécurité dans les laboratoires de niveau de biosécurité 1, 2 et 3

INTEGRA Biosciences SAS - info@integra-biosciences.com
www.integra-biosciences.com/fr Tél. : +33 (0)1 34 30 76 76

Le système d'aspiration de laboratoire VACUSAFE d'INTEGRA est conçu pour fournir une aspiration simple, fiable et sûre des déchets liquides dangereux dans les laboratoires microbiologiques et biomédicaux.

Les critères principaux des quatre niveaux de biosécurité pour les travaux impliquant des micro-organismes infectieux et des animaux de laboratoire ont été fixés par le centre pour le contrôle des maladies aux États-Unis (US Center for Disease Control, CDC) *. Les niveaux sont désignés par ordre croissant, en fonction du degré de protection assurée pour le personnel, l'environnement et la

communauté **. Les lignes directrices du CDC stipulent que, dans les zones de niveau de biosécurité 2 et 3, les équipements de laboratoire doivent être régulièrement décontaminés. Il en va de même après tout débordement, éclaboussure ou autre contamination potentielle. En outre, les lignes et systèmes de vide doivent être protégés par des filtres HEPA, ou leur équivalent. Les filtres doivent être remplacés au besoin.

VACUSAFE permet aux laboratoires de niveau de biosécurité 1, 2 et 3 de se conformer aux strictes directives de sécurité des utilisateurs lors de la

manipulation de solutions contaminées, tout en maximisant la productivité et en minimisant les inconvénients sonores et opérationnels.

VACUSAFE est un appareil autonome qui permet une élimination pratique et sûre de presque tous les déchets biologiques liquides. VACUSAFE offre une gamme d'importants dispositifs de sécurité, tel qu'un système fiable de détection de niveau du liquide, prévenant tout débordement de la bouteille de récupération, elle-même incassable, un filtre hydrophobe, facile à remplacer, qui empêche les aérosols potentiellement dangereux d'entrer dans l'espace de



travail du laboratoire, ainsi que des composants entièrement autoclavables vous protégeant des risques biologiques. Pour un confinement total des liquides dangereux, le système compact VACUSAFE dispose d'une pompe intégrée avec contrôle du vide, éliminant ainsi tout risque de contamination des canalisations de vide centralisé et réduisant l'impact environnemental causé par l'évaporation de solvants volatils. La sortie d'air de la pompe peut être reliée à un tuyau en silicone pour rediriger l'air d'échappement dans un PSM ou à travers un filtre HEPA supplémentaire, permettant ainsi d'obtenir un système totalement fermé. Des connecteurs rapides à fermeture automatique empêchent la fuite de gouttes ou d'aérosols provenant de la bouteille de récupération ou d'un tuyau déconnecté. Une solide poignée permet de porter et de vider la bouteille de récupération des déchets VACUSAFE très facilement et sans effort.

L'utilisation du VACUSAFE est très simple - il suffit de le brancher, de régler le vide désiré et de commencer à travailler. La pompe intégrée s'éteint automatiquement lorsque le vide est établi dans la bouteille et se remet en marche lorsque le vide est utilisé - de cette façon, le bruit superflu est évité et la durée de vie de la pompe est préservée. Grâce à une large gamme d'adaptateurs pour le VACUBOY inclus - l'élimination des liquides est possible à partir de pratiquement n'importe quel récipient ou microplaque.

*http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmb15/bmb15_sect_iv.pdf

** Le niveau de biosécurité 1 convient aux travaux faisant intervenir des agents bien caractérisés, pas forcément connus pour causer des maladies chez les êtres humains adultes immunocompétents, et présentant des risques potentiels minimes pour le personnel de laboratoire et l'environnement. Le niveau de biosécurité 2 est défini pour les tâches impliquant des agents biologiques qui présentent des dangers modérés pour le personnel et l'environnement. Le niveau de biosécurité 3 est applicable aux installations cliniques, diagnostiques, d'enseignement, recherche ou production, dans lesquelles sont utilisés des agents indigènes ou exotiques pouvant causer des maladies graves ou potentiellement mortelles suite à une exposition par voie d'inhalation. Le niveau de biosécurité 4 est obligatoire lorsque les activités entraînent l'implication d'agents dangereux et exotiques qui présentent un risque individuel élevé d'infections transmissibles par aérosol pour le laboratoire et de maladies graves menaçant le pronostic vital, souvent fatales, pour lesquelles il n'existe aucun vaccin ou traitement, ou l'utilisation d'un agent lié à un risque inconnu de transmission.

Your way



Anton Paar

Instrumentation pour:

Mesure de masse volumique et concentration Science des colloïdes
Rhéométrie et viscosimétrie Préparation d'échantillons par micro-ondes Analyse de structure par rayons X Mesure de CO₂
Mesure de température haute précision
Refractométrie Polarimétrie
Essais pétroliers

Anton Paar France
Tél.: 01.69.18.11.88
Fax: 01.69.07.06.11
info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland
Tél.: 062.74.51.680
Fax: 062.74.51.681
info.ch@anton-paar.com

www.anton-paar.com