



Fig. 2 - Aspiration du liquide par différence de pression p_0-p_1
Avec p_0 = pression atmosphérique et $p_1=100$ mbar, on obtient 90 % de la puissance d'aspiration maximum.

poignée. A la fin de la manipulation, après désinfection du tuyau en aspirant un produit de décontamination, la poignée peut rester sur la station de travail pendant que le flacon complet passe à l'autoclave.

En résumé

Le BioChem-VacuuCenter BVC 21 NT de VACUUBRAND est un système compact et convivial qui satisfait à toutes les exigences de sécurité et de fiabilité pour l'aspiration de liquide. Il répond dans tous les détails aux demandes du travail de laboratoire. Ses principaux composants sont : la pompe résistante aux produits chimiques, le flacon de récupération de 4 litres avec son filtre stérilisant 0.2µm et sa poignée ergonomique et adaptable. Le boîtier du BVC 21 NT est lisse pour faciliter la décontamination extérieure, et possède un emplacement pour la poignée. En sortie de pompe, un séparateur démontable récupère les éventuels liquides et joue le rôle de silencieux : un BVC fonctionne de manière à peine audible. Grâce à la puissance de la pompe, une seconde poignée d'aspiration peut être rajoutée sur le flacon (emplacement



Fig. 3 - Poignée d'aspiration VHC

prévu en standard) pour le travail sur deux postes proches. On peut ainsi diminuer pratiquement par deux l'investissement par poste de travail.

La variante BVC 21 NT VARIO possède un avantage supplémentaire pour l'aspiration sur des échantillons sensibles. Pour les surnageants de produits délicats, pour éviter les turbulences dans un tube ou la formation de mousse dans le flacon, la vitesse d'aspiration doit être réduite significativement. Cela nécessite un réglage fin et efficace de la différence de pression. Avec les moyens du bord, on peut atteindre cet objectif par passage du vide ou écrasement de tuyau avec une pince, mais ce genre de système doit être réglé à chaque changement d'échantillon, de viscosité ou de pointe de pipette. De plus, une régulation par introduction d'air permanente ne permet pas de maintien automatique du vide. On peut régler de faibles différences de pressions sur le BVC 21 NT VARIO, même très près de la pression atmosphérique. La régulation par variation de vitesse de la pompe VARIO permet un maintien du vide régulier et précis, évitant ainsi des variations de vide dans le flacon. Ainsi, même avec des conditions de travail variables, l'aspiration se fait de manière reproductible sans réglage manuel systématique. Le réglage du vide au maximum permet une aspiration rapide pour les plus grandes quantités de liquide. Enfin, la régulation du vide par variation de vitesse en continu diminue encore le bruit et les vibrations du BVC.

Sur www.vacuubrand.com, demandez votre ticket d'entrée gratuit pour le salon ANALYTICA 2010 du 23 au 26 mars. L'équipe Vacuubrand vous attend sur son stand Nr 435, salle B1.

Solution encadrée pour l'élimination en toute sécurité des déchets liquides - La dernière nouveauté de SCAT-Europe

SCAT Europe - Email : info@scat-europe.com - Web : www.scat-europe.com
Contact en France : www.interchim.fr

Tous ceux qui travaillent dans un laboratoire connaissent ce problème : l'évacuation est encombrée car elle abrite des conteneurs de déchets de solvants. L'entonnoir du conteneur n'est pas fermé et le clapet d'évacuation reste souvent ouvert en dépit de la réglementation. À côté de l'évacuation, on trouve par exemple des installations HPLC, dont les conteneurs à déchets sont stockés sur le plan de travail ou le sol. Cette situation dans le laboratoire va à l'encontre du professionnalisme et n'assure aucunement la sécurité du personnel du laboratoire !

SCAT Europe a fait de la sécurité dans le laboratoire sa spécialité et vous offre une solution : un système flexible complètement intégré, répondant à toutes les exigences de sécurité, peu encombrant et qui s'adapte sans aucun problème aux nouvelles exigences du poste de travail.

L'élément central de ce système conductible réside dans le passage de table. Le dessus du plateau ne laisse apparaître qu'un raccord fileté destiné à un bouchon vissé standard GL45, car le raccord est spécialement conçu pour ce type de filetage courant. SCAT Europe propose des entonnoirs conductibles à monter sur cette interface, permettant d'éliminer de grandes quantités de déchets liquides. En outre, les bouchons bien connus SCAT SafetyWasteCaps, pour le raccordement des tuyaux et capillaires, peuvent également être utilisés. Et afin de parfaire l'efficacité et la flexibilité du système, divers adaptateurs multiples sont disponibles.

Étant donné que seule l'unité de remplissage est montée sur le plateau de table et que tous les autres composants sont sous le plateau de table, le concept libère de l'espace sur le plan de travail. Si le système est temporairement inutilisé, le raccord fileté peut être obturé à l'aide d'un bouchon vissé GL45 courant. Si vous changez votre poste de travail, vous avez la possibilité de remplacer l'unité de remplissage sur le passage de table. L'entonnoir de sécurité d'hier est aujourd'hui remplacé par SafetyWasteCap pour les déchets HPLC.

Divers systèmes de conduites peuvent être mis en œuvre sous le plateau de table afin d'amener en toute sécurité les déchets dans les conteneurs. Pour les trajets plus longs, SCAT propose un système de tuyaux.

Un message indiquant le niveau de remplissage évite le débordement du conteneur de déchets. Ce message

peut s'afficher via le boîtier de signalisation SCAT Signalbox, ou via un système déjà intégré dans le laboratoire. Pour l'utilisation dans les zones explosibles, le câble de signalisation peut être sécurisé par le biais d'un amplificateur-séparateur. La purge du conteneur a lieu via le raccord d'un filtre d'évacuation (pour les armoires basses sans aspiration) ou via un tuyau flexible conductible, qui conduit de manière ciblée l'air d'évacuation vers le tuyau d'évacuation.



Outre les solutions standard, SCAT propose des modules sur mesure répondant à chaque exigence.

Caractéristiques :

- Convient pour les déchets de solvants, tels que les acides et les saumures
- Utilisable dans toutes les zones explosibles
- Gain de place par rapport aux conteneurs placés dans l'évacuation
- Flexibilité dans l'application : aujourd'hui un entonnoir, et demain un capillaire (avec SafetyWasteCap) grâce au filetage GL45
- Matériaux conductibles afin d'éviter les charges statiques
- Principe modulaire, flexibilité dans la conception
- Surveillance du niveau de remplissage du conteneur à déchets pour éviter le débordement
- Robinet d'arrêt en option afin d'éviter l'écoulement des résidus dans le tuyau lors du changement de conteneur
- Adapté pour la planification de nouveaux laboratoires et la rénovation

SCAT sera présent sur le salon ANALYTICA, Hall A1, Stand 336

Venez nous rencontrer à ForumLABO
Stand G84 - H85

NOUVEAU



Toujours plus Synergy™ H4

Le nouveau Synergy™ H4 de BioTek Instruments est un système multidétection doté de la Hybrid Technology™, associant confort d'utilisation maximal et variabilité avec une capacité de détection inégalée. Sa fente optique variable offre davantage de flexibilité. Grâce à son architecture modulaire, le Synergy™ H4 s'adapte parfaitement à vos besoins et peut être équipé ultérieurement en fonction des exigences de votre laboratoire. Comme un couteau suisse, cet appareil se révèle innovant, variable et compact.
Get a Better Reaction!



BioTek®
Get a Better Reaction

BioTek France
BioTek Instruments GmbH
Bureau de Liaison France
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
www.biotek.fr