

Instructions pour l'échantillonnage des vapeurs du sol

1. AGAT Laboratoires propose des kits de pompe d'échantillonnage comprenant :
 - Pompe d'échantillonnage Aircheck et chargeur
 - Connecteur d'écoulement à tube unique entre la pompe et le tube TD
 - Des raccords à double sortie peuvent être demandés à l'avance pour l'échantillonnage en double
2. Les pompes sont livrées pré-chargées, mais un chargeur est inclus pour les périodes de location plus longues. La charge peut être effectuée avant l'échantillonnage. L'indicateur LED du chargeur passe du rouge au vert pour indiquer que la charge est complète.
3. Sauf indication contraire avant les événements d'échantillonnage, les pompes d'échantillonnage sont préétalonnées par le laboratoire à 100 ml/min avec le tubage et un tube de désorption thermique (TD) attachés.
4. Ne pas ajuster les réglages de débit sur le terrain à moins qu'un calibrateur de débit ne soit disponible pour régler les débits. Il n'est pas recommandé de dépasser 200 ml/min.
5. N'écrivez pas sur les tubes et n'appliquez pas d'autocollants ou d'étiquettes sur les tubes. Chaque tube porte un numéro de série unique qui peut être utilisé pour l'identification.
6. Les tubes TD sont emballés avec des embouts en

laiton et des bagues en téflon ou dans un portetube TD en plastique. Ceci afin d'éviter l'exposition à l'air pendant le transport. Les embouts en laiton en deux parties peuvent être séparés des tubes en les desserrant: Tournez une pièce de l'embout en laiton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre tout en maintenant l'autre pièce. Tournez une pièce de l'embout en laiton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre tout en tenant l'autre, puis tirez sur l'extrémité du tube. Ne séparez pas complètement les deux pièces en laiton, car la bague blanche en téflon pourrait tomber.

7. Fixez le tube TD à la tubulure de la pompe de manière à ce que la flèche du tube TD soit orientée vers la pompe et que l'extrémité rainurée soit éloignée de la pompe. Voir Image 1.



Image 1

8. Mettez la pompe en marche à l'aide de l'interrupteur ON/OFF situé sur le panneau avant. Voir l'image 2. Bien que la pompe d'échantillonnage compte le temps d'échantillonnage en minutes, il est recommandé de noter l'heure de début de l'échantillonnage.



Image 2

9. Ne pas exposer la pompe d'échantillonnage à l'eau. L'eau peut provoquer un court-circuit de la batterie. Lorsque le fusible du bloc-batterie saute, la pompe cesse de fonctionner.
10. Un formulaire d'échantillonnage pour l'analyse des vapeurs du sol est joint à chaque commande de tubes TD. Sous la rubrique « Tube ID », inscrivez le

numéro de série du tube TD. Remplir la colonne de l'heure d'échantillonnage pour chaque échantillon. Si un étalonnage sur le terrain est effectué, les données relatives au débit doivent également être complétées afin que le laboratoire puisse calculer le volume de l'échantillon.

I Instructions pour l'échantillonnage en double des vapeurs du sol

1. Installer les tubes TD

- Installez les tubes TD comme indiqué sur le schéma, en veillant à ce qu'un répartiteur en Y relie les côtés entrée et sortie des tubes TD.

2. Positionnement des séparateurs en Y

- Placer le séparateur en Y réutilisable du côté de la sortie du tube TD.
- Placer un nouveau séparateur en Y non réutilisable du côté de l'entrée du tube TD.

3. Maintenir le débit

- S'assurer que le débit de la pompe à vapeur du sol reste cohérent avec le débit utilisé pour l'échantillonnage individuel des tubes TD.

4. Régler la durée d'échantillonnage

- Pour les échantillons en double, doubler le temps d'échantillonnage afin de s'assurer qu'un volume d'échantillon adéquat est collecté.

5. Retirer les tubes TD

- Après l'échantillonnage, retirez soigneusement les tubes TD et préparez-les de manière appropriée pour la livraison de l'échantillon.

6. Élimination du séparateur en Y d'entrée

- Éliminez en toute sécurité le séparateur en Y d'entrée non réutilisable.

7. Retourner le répartiteur en Y de sortie

- Renvoyer le répartiteur en Y réutilisable pour un usage ultérieur.



Image 3