

AP2C Appareil Portatif de Contrôle de Contamination (2 voies)

Présentation

La valise se compose des éléments suivants :

- 1 détecteur AP2C,
- 2 stockeurs d'hydrogène,
- 2 blocs piles lithium,
- 4 buses de recharge,
- 1 S4PE (système de prélèvement des persistants),
- 2 piles pour S4PE,
- 1 boîte de 10 raclettes de prélèvement,
- 1 boîte de 10 raclettes de test,
- 2 pipes de prélèvement,
- 1 pince buzzer.



Mise en marche :

- 1- Mettre en place le bloc batterie dans le tiroir batterie,
- 2- Mettre en place le tiroir batterie,
- 3- Mettre en place le stockeur d'hydrogène,
- 4- Tourner l'embout du stockeur d'hydrogène (le repère blanc en face « ON »),
- 5- Tous les voyants de l'afficheur doivent s'allumer fugitivement,
- 6- Le voyant purge s'allume indiquant la purge et le préchauffage du circuit hydrogène,
- 7- Le voyant vert prêt s'allume : l'appareil est prêt à fonctionner.

Mode Mesure Vapeur : L'appareil permet de mesurer 2 types de liaisons moléculaires :

Voies	Spectrométrie	Toxique de guerre	Autres produits
P – G,V	P-H	Neurotoxiques (Organophosphorés), agents, G et V	Phosphine, parathion, produits contenant du phosphore
S – HD, HL	S	Vésicant (ypérites soufrés), Neurotoxique (Organosoufrés)	Dioxyde de soufre, disulfure de carbone, produits contenant du soufre

Mode Mesure Liquide ou solide:

- 1- Equiper l'AP2C à l'arrêt de la pipe de prélèvement,
- 2- Mettre en marche l'AP2C (le voyant prêt reste allumer *Nota : fixe sur AP4C*),
- 3- Equiper le S4PE d'une raclette de prélèvement,
- 4- Effectuer le prélèvement sur la zone à contrôler (10cm x 10 cm),
- 5- Introduire le nez du S4PE dans la pipe de prélèvement,
- 6- Appuyer sur le bouton du S4PE : le voyant rouge du S4PE s'allume,
- 7- Après quelques secondes (temps de réponse), lire le résultat
- 8- En cas de détection positive, ne pas toucher la raclette, jeter la raclette de prélèvement.

Extinction et reconditionnement :

- 1- Tourner l'embout du stockeur d'hydrogène (le repère blanc en face « OFF »),
- 2- Décontaminer si nécessaire,
- 3- Tourner l'embout du stockeur d'hydrogène (le repère blanc en face « EJ »),
- 4- Ejecter le stockeur d'hydrogène,
- 5- Retirer le tiroir batterie de l'AP2C,
- 6- Retire le bloc batterie du tiroir,
- 7- Mettre le tiroir batterie vide dans l'AP2C.

Pince Buzzer

Il est possible de fixer la pince buzzer à l'appareil afin d'avoir une alarme sonore de détection.

Incident de fonctionnement

Se reporter à la notice complète.

Utilisation en zone explosive

L'AP2C n'est pas antidéflagrant. L'utilisation sera à proscrire en cas de risque explosif avéré.

Nota : Principe de fonctionnement AP2C (spectrophotométrie de flamme)

Un flux d'air est aspiré en continu et est porté à haute température dans une chambre de combustion (appelée brûleur). Les variations d'émissions lumineuses de la flamme sont observées après passage à travers différents filtres positionnés devant une cellule photoélectrique. Les signaux sont traités et donnent une réponse sur la présence ou l'absence de produit cibles tels le soufre ou le phosphore pour l'AP2C, le soufre, le phosphore, l'arsenic, les liaisons HN ou CH pour l'AP4C.

