

DRAGER PAC 6500

Création :
Juin 2023

Fiche matériel

Mise à jour
Version 1

INDICATIONS

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz mortel, explosif, inodore, incolore et insipide. Il est donc impossible à détecter par l'homme. La densité du monoxyde de carbone est quasi identique à celle de l'air, il sera présent du sol au plafond.

Le monoxyde de carbone est produit par les moteurs thermiques (voiture, moto, groupes électrogènes, ...) et peut être produit en cas de dysfonctionnement, par tous les appareils à combustion (chaudière, chauffe-eau, cheminée, poêle, insert, cuisinière...) quel que soit leur combustible (gaz, fioul, charbon, bois).

Le détecteur DRAGER PAC 6500 permet :

- *Une détection dans l'air ambiant du monoxyde de carbone*
- *Une mesure du Co dans l'air expiré*

PRESENTATION



Données techniques :

- Durée de vie de la pile : 2 ans maximum en fonction de l'utilisation
- Dimension sans la pince (l x h x p) : 64 x 84 x 20 mm
- Poids environ 106 g (113 g avec la pince)
- Température d'utilisation : -30 °C à +55 °C
- Plage de mesure : 0 – 2 000 ppm

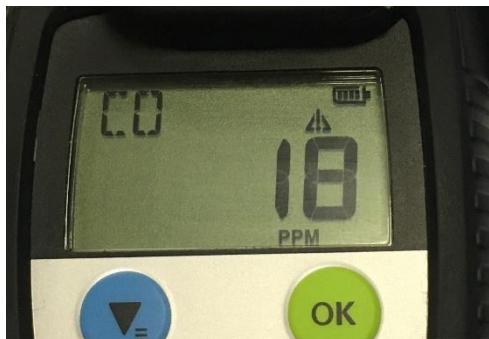
RISQUES ET CONTRAINTES

La vérification de la validité de l'étalonnage est assurée par les bureau EPI

REALISATION



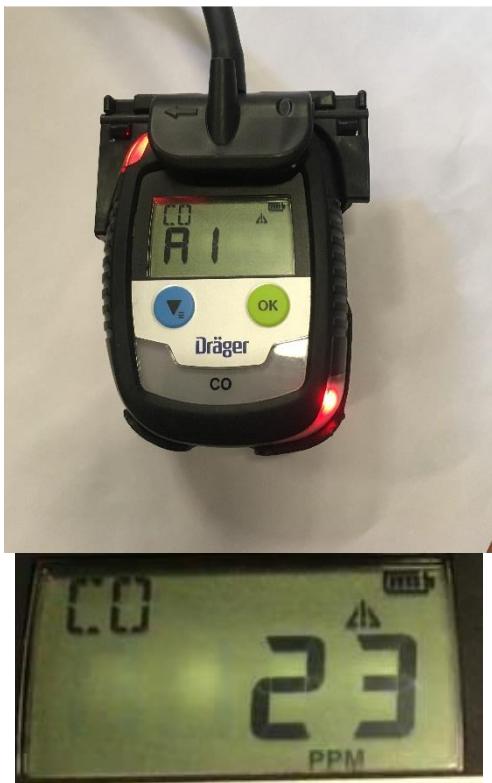
L'appareil est allumé et paramétré par les contrôleur EPI avant sa mise en service. Il est programmé pour ne pas être éteint.



Le détecteur affiche le taux de Co dans l'air ambiant en partie par million (ppm)

GESTION DES ALARMES

$\geq 20 \text{ ppm}$



Alarme basse

- Tonalité à modulation lente
- Flash lent
- ALARM clignote
- Vibrations

→ Acquittement de l'alarme possible en appuyant sur la touche « OK »

Le détecteur affiche alternativement A1 et la valeur de la mesure

$\geq 100 \text{ ppm}$



Alarme haute

- Tonalité à modulation rapide
- Flash rapide
- ALARM clignote
- Vibrations

→ Acquittement de l'alarme impossible : obligation de sortir de la zone d'exposition pour acquitter l'alarme

Le détecteur affiche alternativement A2 et la valeur de la mesure

SYMBOLE DE L'ECRAN		
	Panne de l'appareil	
	Etalonnage à prévoir	
	Indique la valeur haute maximale enregistrée depuis l'allumage de l'appareil. Attention il ne s'agit pas de la dernière mesure effectuée → Ne pas tenir compte de cette information	
	Indicateur d'état de charge de la batterie	
	Concentration trop élevée (>2000ppm) L'appareil doit être contrôlé par le bureau EPI	

DEPISTAGE D'INTOXICATION AU CO		
	Préparer le kit de dépistage dans l'air expiré	<ul style="list-style-type: none"> - Boîtier - Filtres
	Installer un filtre :	<ul style="list-style-type: none"> - Ils sont à usage unique, rangé en emballage individuel. Les filtres sont munis d'une valve anti retour.

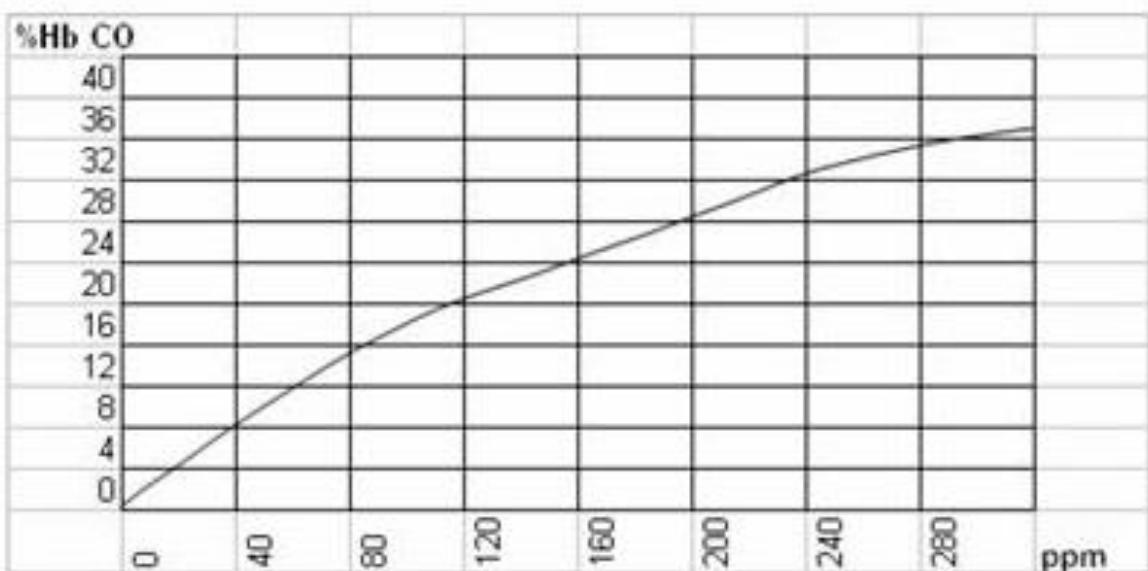


Positionner l'appareil dans le support
Ne pas appuyer sur le support une fois l'appareil installé de façon à faciliter le passage de l'air expiré.

Demander à la personne de réaliser une inspiration profonde suivie d'une courte apnée (3 à 5 secondes) puis d'expirer doucement dans l'appareil (souffle lent et continu) jusqu'à vider les poumons (20 secondes minimum).

L'indication maximale lue après quelques secondes caractérise la teneur en CO de l'air expirée.

Effectuer la conversion ppm/HbCo grâce à l'abaque



Les paramètres : HbCO sanguin et CO dans l'air expiré sont reliés par :
 $HbCO (\%) = CO (ppm) \times 0,15$

Réaliser la mesure dès que possible (et avant mise sous O₂).
Si la victime a été mise sous O₂ : ne pas réaliser de mesure dans l'air expiré.
Transmettre lors du bilan :

- Le taux de Co dans l'air expiré,
- La durée d'exposition
- Le temps écoulé entre la fin de l'exposition et la réalisation de la mesure
- Les signes d'intoxication au Co

En cas d'intoxication de plusieurs personnes/ou de personnes ne pouvant suivre les consignes (barrière de la langue, handicap...), il est possible de demander une des VLI ou la VLSSO qui sont dotés d'un appareil spécifique pour la mesure du CO, qui ne nécessite pas d'action de la part de la victime.

ENTRETIEN/MAINTENANCE

- Nettoyer l'appareil et son support avec une lingette humidifiée à l'eau froide et le sécher avec une autre lingette (Ne pas utiliser d'air comprimé)
- Vérification périodique du bon fonctionnement du détecteur de Co par le bureau EPI
- En cas de panne : contacter le bureau EPI
- Ne jamais utiliser de gel hydro alcoolique pour le nettoyage de l'appareil

REASSORT

- Le kit de détection Co se compose de l'appareil et ses accessoires + 10 filtres à usage unique
- Les consommables se commandent sur le logiciel métier

POINTS CLES

- Le détecteur doit rester à demeure sur le sac de prompt secours
- En cas de déclenchement d'alarme : sortir de la zone d'exposition

RAPPELS/CONDUITE A TENIR

- **Les signes d'intoxications prennent sur la valeur de la mesure du CO :**
 - Présence avérée de Co dans l'atmosphère
 - Fatigue
 - Maux de tête
 - Nausées
 - Vomissements
- Valeurs à considérer comme anormales jusqu'à preuve du contraire:
 - Chez le non-fumeur $\geq 5\%$ d'HbCo (> 33 ppm)
 - Chez le fumeur $\geq 10\%$ d'HbCo (> 66 ppm)

↳ **Mise sous O₂ à 15l au masque à haute concentration sans tenir compte de la mesure de la saturation en oxygène indiquée par le multiparamètre**

- Prendre en compte les consignes opérationnelles en cas de présence de CO