

GASTEC N° 23L Instructions concernant le Tube détecteur basse gamme de dioxyde de chlore

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de gaz Gastec.

⚠ AVERTISSEMENT :

- Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une pompe Gastec.
- Ne mélangez pas ou n'utilisez pas des pièces ou des composants non fournis par Gastec dans les tubes détecteurs et systèmes de pompe Gastec.
- L'utilisation de pièces ou composants non fabriqués par Gastec dans les tubes détecteurs ou systèmes de pompe Gastec, l'utilisation d'un tube détecteur non fabriqué par Gastec avec une pompe Gastec ou encore l'utilisation d'un tube détecteur Gastec avec une pompe non fabriquée par Gastec peut entraîner des dommages matériels, provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur. Cela peut en outre annuler toutes les garanties ainsi que toutes les garanties de performance et de fiabilité des données.

⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les consignes ne sont pas respectées.

- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée du temps d'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

⚠ REMARQUE : Pour préserver la performance et la fiabilité du résultat du test

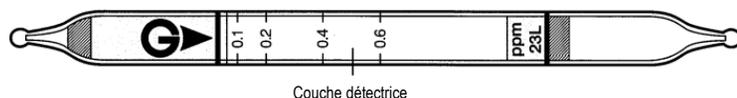
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
- La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le dioxyde de chlore présent dans l'air ou dans des zones industrielles et afin de déterminer la condition atmosphérique environnementale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

(Gastec pratiquant une politique d'amélioration constante de ses produits, les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.)



Plage de mesure	0,025 – 0,05 ppm	0,05 – 0,6 ppm	0,6 – 1,2 ppm
Nombre de courses de la pompe	2	1	1/2
Facteur correctif	1/2	1	2,5
Temps d'échantillonnage	2 minutes par course de pompe		1 minute
Limite de détection	0,005 ppm (n = 2)		
Variation de couleur	Blanc → Vert clair		
Principe de réaction	Le dioxyde de chlore oxyde l'indicateur pour produire une décoloration vert pâle.		

Coefficient de variation 10 % (entre 0,05 et 0,2 ppm), 5 % (entre 0,2 et 0,6 ppm)

**** Durée de conservation : reportez-vous à la date de péremption figurant sur l'emballage du tube.**

**** Conservez les tubes dans le réfrigérateur pour les maintenir à 10 °C (50 °F) ou moins.**

CORRECTION DE TEMPÉRATURE, HUMIDITÉ ET PRESSION :

Température : Aucune correction n'est nécessaire.

Humidité : La correction de l'humidité n'est pas requise.

Pression : Afin de corriger la pression, multipliez la lecture du tube par

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1\,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, insérez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le manuel de fonctionnement de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf dans le dispositif de la pompe prévu à cet effet.
- Introduisez le tube dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche (G) située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe soit enfoncée. Alignez le repère du corps de la pompe et celui de la poignée.
- Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à 1 course de pompe (100 ml). Attendez 2 minutes et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé.
- Pour des mesures inférieures à 0,05 ppm, répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus jusqu'à ce que la tache atteigne le premier repère d'étalonnage. Pour une mesure inférieure à 0,6 ppm, préparez un nouveau tube puis tirez à moitié la course de la pompe.
- Veillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Si une correction atmosphérique est nécessaire, reportez-vous à la section « Correction de la pression ».

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Ammoniac		Aucun effet	Pas de décoloration
Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone		Aucun effet	Pas de décoloration
Chlorure d'hydrogène		Aucun effet	Pas de décoloration
Dioxyde de soufre		Aucun effet	Pas de décoloration
Dioxyde d'azote		Plus erreur	Produit du vert clair
Chlore		Plus erreur	Produit du vert clair
Brome. Iode		Plus erreur	Produit du vert clair
Sulfure d'hydrogène		Aucun effet	Pas de décoloration
Vapeurs organiques		Aucun effet	Pas de décoloration

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES

Valeur limite seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2002) : 0,1 ppm

Valeur limite seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2002) : 0,3 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales.

GARANTIE :

N'hésitez pas à contacter les représentants locaux de Gastec si vous avez des questions concernant la détection des gaz et la qualité du tube.

Fabricant : Gastec Corporation
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon
<http://www.gastec.co.jp/>
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0023LE1
Imprimé au Japon
17H/MP-FR