

GASTEC
N° 1HH

Instructions concernant le tube détecteur de monoxyde de carbone à très haute fréquence

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:

1. Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une pompe Gastec.
2. 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.
3. 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 précautions suivantes ne sont pas respectées.

1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
3. Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube.

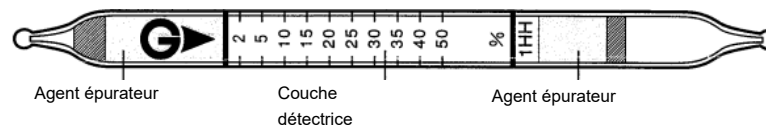
Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée du temps d'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

⚠ REMARQUE : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests, respectez ce qui suit :

1. 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.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
5. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

APPLICATION DU TUBE : Utilisez ce tube pour détecter le monoxyde de carbone 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	1 - 2%	2 - 50%
Nombre de courses de la pompe	1	1/2
Facteur correctif	1/2	1
Temps d'échantillonnage	1 minute par 1/2 course de pompe	
Limite de détection	0,5 % (n = 1)	
Variation de couleur	Blanc → Brun noirâtre	
Principe de réaction	Le monoxyde de carbone réagit avec le pentoxyde d'iode pour produire une tache brun noirâtre.	

Coefficient de variation : 10 % (entre 2 et 15 %), 5 % (entre 15 et 50 %)

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

****Conservez les tubes dans un endroit sombre et frais.**

CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE, DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION :

L'étalonnage du tube détecteur Gastec n° 1 HH est basé sur une température de tube de 20 °C (68 °F) et non sur la température du gaz en cours d'échantillonnage, environ 50 % d'humidité relative et de pression atmosphérique normale.

Température : La correction de la température n'est pas requise pour la plage de 0 à 40 °C (32 à 104 °C).

Humidité : La correction de l'humidité n'est pas requise à une plage comprise entre 0 et 90 %.

Pression : Afin de corriger la pression, utilisez la formule suivante :
$$\frac{\text{Lecture sur le tube (\%)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

PROCÉDURE DE MESURE :

1. Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le manuel de fonctionnement de la pompe.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf dans le dispositif prévu à cet effet de la pompe.
3. 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.
4. Assurez-vous que la poignée de la pompe soit enfoncée. Alignez le repère du corps de la pompe et celui de la poignée.
5. Tirez la poignée jusqu'à mi-course de la pompe (50 ml). Attendez 1 minute et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé.
6. Pour une mesure inférieure à 2 %, préparez un nouveau tube puis tirez complètement la pompe. Vous obtenez une vraie concentration en multipliant le facteur correctif par 1/2.
7. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
8. Si une correction est nécessaire, multipliez le facteur correctif de la course de la pompe et de la pression.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Acétylène	$\geq 0,2 \%$	Plus erreur	Produit du brun noirâtre
Oléfines (Éthylène, Propylène)	$\geq 2/3$	"	Produit une tache brune.
Butane	$\geq 1\%$	"	Produit du brun clair pour l'ensemble de la couche
Propane	$\geq 20\%$	"	

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration de gaz qui équivaut à la concentration du gaz. En conséquence, le test peut démontrer un résultat positif dû à d'autres substances non mentionnées dans le tableau. Pour obtenir des informations plus détaillées, veuillez prendre contact avec nous ou nos distributeurs locaux.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2002) : 25 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube utilise du chrome et du sélénium. 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 des tubes.

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

IM001HHE1
Imprimé au Japon
17H/MP-FR