

GASTEC Instructions concernant N° 132M le tube détecteur de trichloréthylène

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 toute garantie 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 représente le temps nécessaire pour extraire l'échantillon d'air du tube. Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée de l'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.

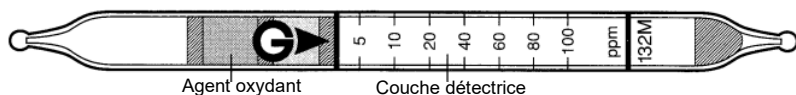
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est 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 trichloréthylène 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	2 à 5 ppm	5 à 100 ppm	100 à 270 ppm
Nombre de courses de la pompe	2	1	1/2
Facteur correctif	0,4	1	2,7
Temps d'échantillonnage	1 minute par course de pompe		30 secondes
Limite de détection	0,4 ppm (n=2)		
Variation de couleur	Jaune → violet rougeâtre		
Principe de réaction	Le trichloréthylène est décomposé par l'oxygène naissant par un agent oxydant pour libérer du chlorure d'hydrogène qui décolore l'indicateur en violet rougeâtre.		

Coefficient de variation : 10 % (entre 5 et 20 ppm), 5 % (entre 20 et 100 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 LA TEMPÉRATURE, DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION :

L'étalonnage du tube détecteur Gastec n° 132M 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 une pression atmosphérique normale.

Température : Étant donné que le tube est affecté par la température, multipliez le facteur de correction par la lecture du tube.

Température en °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Facteur correctif	1,5	1,2	1,15	1,1	1,0	0,94	0,87	0,84	0,77

Humidité : Aucune correction requise entre 0 et 90 % d'humidité relative.

Pression : Utilisez la formule ci-dessous pour corriger la pression :

Valeur indiquée sur le tube* (ppm) x 1 013

(hPa)

Pression atmosphérique (hPa)

* Valeur après application de correction(s), le cas échéant.

PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le mode d'emploi de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf dans le dispositif prévu à cet effet de la pompe.
- Insérez fermement le tube dans l'entrée de la pompe avec la flèche (G) sur le tube en direction de la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe est complètement enfoncée. Alignez les repères de guidage du corps de la pompe et 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 1 minute et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé.
- Pour des mesures inférieures à 5 ppm, répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus jusqu'à ce que la tache atteigne le premier repère d'étalonnage. Pour une mesure supérieure à 100 ppm, préparez des nouveaux tubes et tirez une demi-course de pompe.
- Veillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Si une correction de la température est nécessaire, utilisez le facteur correctif de température pour obtenir la concentration correcte. Multipliez ensuite par le facteur correctif associé au nombre de coups de pompe si nécessaire.
- Si une correction de la pression est nécessaire, utilisez la formule de correction de la pression.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur de soi-même et tourne au
Oxyde nitrique, dioxyde d'azote		Non	Pas de décoloration
Chlorure d'hydrogène, chlore, brome		+	Violet rougeâtre
Acétone	≤ 200 ppm	Non	Pas de décoloration
HCS halogénés non saturés		+	Violet rougeâtre
Hydrocarbures aromatiques	≥ 100 ppm	-	Pas de décoloration

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 (2021) : 10 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2021) : 25 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube n'utilise pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les lois et 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
<https://www.gastec.co.jp/>
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00132ME3
Imprimé au Japon
24L/MP-FR