

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de l'air 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 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.

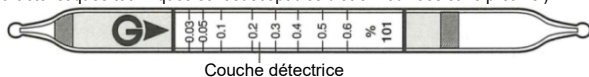
- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Le tube doit être positionné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

⚠ REMARQUES : 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 l'essence dans l'air ou dans les zones industrielles et dans les conditions atmosphériques environnementales

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	0,015 - 0,03 %	0,03 - 0,6 %	0,6 - 1,2%
Nombre de courses de la pompe	2	1	1/2
Facteur correctif	1/2	1	2
Temps d'échantillonnage	1 minute par course de pompe		
Limite de détection	0,003 % (n = 2)		
Variation de couleur	Orange → Vert foncé		
Principe de réaction	L'essence réduit le dichromate de potassium pour former du sulfate chromique de couleur vert foncé. $C_nH_m + K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4 \rightarrow Cr_2(SO_4)_3$		

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

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

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

Température : La correction de la température n'est pas requise.

Humidité : La correction de l'humidité n'est pas nécessaire pour cette plage d'humidité relative de 0-90%.

Pression : Afin de corriger la pression, utilisez la formule suivante :

$$\text{Lecture sur le tube (\%)} \times 1013 \text{ (hPa)}$$

Pression atmosphérique (hPa)

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 manuel de fonctionnement de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf dans le dispositif de la pompe prévu à cet effet.
- Insérez le tube fermement dans l'arrivée 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 une course de pompe (100 ml). Attendez 1 minute. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Pour une mesure de moins de 0,03 %, répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus une fois de plus. Pour une mesure supérieure à 0,6 %, préparez un nouveau tube, et prenez un échantillon d'une demi-course de pompe.
- Si une correction est nécessaire, reportez-vous à la section Correction de la pression et des courses de pompe

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même
Acétylène	≥ 3%		Produit du brun foncé à l'ensemble de la couche
Propane	≥ 0,2%		Produit du brun foncé à l'ensemble de la couche
HC Aromatiques	≥ 500 ppm	Erreur majeure	Produit du vert foncé
Alcools, esters, éthers		Erreur majeure	Produit du vert foncé
HC halogénés	≥ 5000ppm	Erreur majeure	Produit du vert foncé
Sulfure d'hydrogène	≥ 500 ppm	Erreur majeure	Produit du vert foncé
Dioxyde de soufre	≥ 500 ppm	Erreur majeure	Produit du vert

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES : Le tube détecteur Gastec N° 101 peut être utilisé pour mesurer les autres substances suivantes :

Substance	Facteur correctif	Nombre de courses de la pompe	Plage de mesure
Heptane	Facteur : 1,0	1/2, 1 ou 2	0,015 - 1,2%
Isooctane	Facteur : 0,9	1	0,027 - 0,54%
Octane	Facteur : 1,2	1	0,036 - 0,72%

FACTEUR CORRECTIF : Les tubes détecteurs sont principalement conçus pour mesurer des gaz spécifiques. Mais il est également possible de mesurer d'autres substances ayant des propriétés chimiques similaires à l'aide d'un facteur ou graphique correctif. Un facteur de correction est un chiffre qui est multiplié par la concentration interprétée à partir de la première couleur sur le tube détecteur. La correction peut également être présentée sous forme de graphique sur le tube si la relation de correction est non linéaire. Par conséquent, veuillez utiliser les plages de mesure du facteur/graphique correctif comme référence. En outre, ce facteur peut varier légèrement entre les lots de production. Pour des informations supplémentaires concernant les facteurs, veuillez contacter votre distributeur GASTEC.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2000) : 300 ppm (7 - 8 heures)

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2000) : 500 ppm (15 minutes)

Intervalle d'explosivité dans l'air : 1,4 - 7,6%

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube contient une petite quantité d'acide chromique. 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.