

GASTEC Instructions concernant N° 101L le Tube détecteur d'essence

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 et systèmes de pompe Gastec, ou 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 endommager votre tube détecteur et votre système de pompe, ou peut provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur final; cela annulera aussi 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.

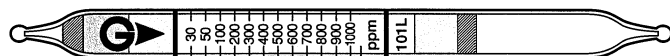
1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
3. Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Le tube doit être positionné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

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. Le fonctionnement de 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

UTILISATION DU TUBE : Utilisez ce tube pour détecter l'essence dans l'air ou dans les zones industrielles ainsi que 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.)



Couche détectrice

Plage de mesure	30 - 1000 ppm	1000 -2000 ppm
Nombre de courses de la pompe	2	1
Facteur correctif	1	2
Temps d'échantillonnage	2 minutes par course de pompe	
Limite de détection	5 ppm (n = 2)	
Variation de couleur	Brun jaunâtre → Vert foncé	
Principe de la réaction	$C_nH_m + Cr^{6+} + H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$	

Coefficient de variation : 10% (entre 30 et 300 ppm), 5% (entre 300 et 1000 ppm)

**** 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 :


Température : Aucune correction n'est requise.

Humidité : Aucune correction n'est requise.

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

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

PROCÉDURE DE MESURE :

1. Pour contrôler les fuites de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies dans le mode d'emploi de la pompe.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif prévu à cet effet dans la pompe.
3. Insérez le tube dans l'orifice de la pompe avec la flèche  sur le tube en direction de la pompe.
4. Assurez-vous que la poignée de la pompe est à fond vers l'intérieur. Alignez les repères du corps de pompe et ceux de la poignée.
5. Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à une course de pompe (100 ml). Attendez deux minutes et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé. Répétez la procédure d'échantillonnage précédente une fois de plus.
6. Pour les mesures de plus de 1000 ppm, préparez un nouveau tube et effectuez une course de pompe.
7. Lisez le niveau de concentration là où le réactif ayant réagi rejoint le réactif d'origine.
8. Si nécessaire, multipliez les lectures par les facteurs correctifs de pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Dioxyde de soufre	+	Vert foncé
Sulfure d'hydrogène	+	Brun foncé
Acétylène	+	Brun foncé
Alcools, esters, éthers	+	Vert foncé
Solvants organiques ($\geq C3$)	+	Vert foncé
HC Aromatiques	+	Vert foncé

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.

APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

Le tube 101L peut également être utilisé pour les autres substances suivantes :

Substance	Facteur correctif	Nombre de courses de la pompe	Plage de mesure
Chlorure d'allyle	34	1/2	0,1 - 3,4 %
Isobutène	22	1	0,07 - 2,2 %
Heptane	1,0	1 ou 2	30 - 2000 ppm

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. Par conséquent, veuillez utiliser les plages de mesure du facteur/graphique correctif comme référence. Pour un facteur plus précis, veuillez contacter votre distributeur Gastec.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2009) : 300 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2009) : 500 ppm

MISE AU REBUT : Le réactif du tube contient une petite quantité de chrome hexavalent.

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

IM00101LE1

Imprimé au Japon

17H/MP-FR