

# GASTEC le Tube détecteur des hydrocarbures N° 105 (classe supérieure)

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez 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 les garanties ainsi que toutes les garanties de performance et de fiabilité des données.

### ⚠ ATTENTION : Si vous ne respectez pas les précautions suivantes, vous risquez de vous blesser et d'endommager le produit.

- 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 des résultats des tests, respectez ce qui suit

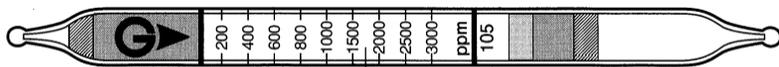
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104°F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise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

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter les hydrocarbures de classe supérieure dans l'air ou dans les zones industrielles ainsi que dans les conditions atmosphériques environnementales. Ce tube est étalonné avec du n-octane.

## 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	100 – 200 ppm	200 – 3000 ppm
Nombre de courses de la pompe	2	1
Facteur correctif	1/2	1
Temps d'échantillonnage	1,5 minutes par course de pompe	
Limite de détection	20 ppm (n = 2)	
Variation de couleur	Blanc → Brun noirâtre	
Principe de la réaction	Hydrocarbure (C <sub>6</sub> à C <sub>10</sub> ) + I <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>7</sub> → I <sub>2</sub>	

**Coefficient de variation : 10% (entre 200 et 1 000 ppm), 5% (entre 1 000 et 3 000 ppm)**

**\*\*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 :** Aucune correction n'est requise.

**Humidité :** Aucune correction n'est requise.

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

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

## PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies dans le mode d'emploi de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant 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 (➔) 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 une course de pompe (100 ml). Attendez 1,5 minutes et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé.
- Pour des mesures inférieures à 200 ppm, répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus jusqu'à ce que la tache atteigne le premier repère d'étalonnage.
- Lisez le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Si nécessaire, multipliez les lectures respectivement par les facteurs correctifs des courses de pompe et par la pression atmosphérique.

## INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur d'elle-même pour devenir
Acétylène, éthylène	≥ 0,1%	+	Brun foncé
Monoxyde de carbone	≥ 0,1%	+	Brun foncé
Solvants organiques		+	Brun 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 plus d'informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un des représentants de Gastec.

**APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :**

Le tube 105 peut également être utilisé pour les autres substances suivantes :

Substance	Facteur correctif	Nombre de courses de la pompe	Plage de mesure
Octane	1,0	1	200 - 3000 ppm
	0,5	2	100 - 200 ppm
Décane	2,0	1	400 - 6000 ppm
	1,0	2	200 - 400 ppm
Nonane	1,3	1	260 - 3900 ppm
	0,65	2	130 - 260 ppm
Hexane	0,8	1	160 - 2400 ppm
	0,4	2	80 - 160 ppm
Heptane	0,9	1	180 - 2700 ppm
	0,45	2	90 - 180 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 prendre contact avec vos représentants de Gastec.

**MISE AU REBUT :**

Le réactif du tube contient une petite quantité de sélénium et de chrome hexavalent. Lors de la mise au rebut du 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

IM00105E2  
Imprimé au Japon  
17H/MP-FR