

GASTEC Instructions concernant N° 7H le Tube détecteur de phosphine

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 endommager votre tube détecteur et votre système de pompe ou provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur final. Cela annulera également toutes les garanties ainsi que les garanties concernant la performance et la 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 de l'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

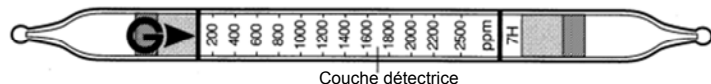
⚠ REMARQUE : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests, respectez ce qui suit.

- 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 %.
- 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 la phosphine présente 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	200 – 2500 ppm	2500 – 5500 ppm
Nombre de courses de la pompe	1	1/2
Facteur correctif de course	1	2,2
Temps d'échantillonnage	1 minute par course de pompe	30 secondes
Limite de détection	5 ppm (n=1)	
Variation de couleur	Jaune → Brun foncé	
Principe de réaction	$\text{PH}_3 + \text{Na}_2\text{Pd}(\text{SO}_3)_2 \rightarrow \text{Pd}$	

Coefficient de variation : 10 % (entre 200 et 800 ppm), 5 % (entre 800 et 2500 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 : Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous.


Lecture sur le tube (ppm)	Concentration réelle						
	0 °C (32 °F)	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
2500	3950	3600	3200		2500		2500
2200	3400	3100	2800		2200		2200
2000	3050	2800	2500		2000		2000
1800	2750	2550	2250		1800		1800
1600	2400	2250	2000		1600		1600
1400	2100	1900	1700		1400		1550
1200	1800	1650	1450		1200		1400
1000	1400	1350	1150		1000		1200
800	1050	1050	800		800		1000
600	750	750	600		600		750
400	450	450	400		400		550
200	200	200	200		200		300

Humidité : Aucune correction n'est requise.

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

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le manuel de fonctionnement de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif prévu à cet effet dans la pompe.
- Insérez le tube dans l'orifice de la pompe avec la flèche () sur le tube en direction de 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 minute et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé.
- Pour des mesures supérieures à 2 500 ppm, préparez un nouveau tube et effectuez 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 nécessaire, multipliez les lectures par les facteurs correctifs de la température, des courses de pompe et par la pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Ammoniac	$\leq 2\ 500$ ppm	Non	Aucune décoloration
Monoxyde de carbone		+	Brun foncé de 5 ppm
Dioxyde de carbone	$\leq 2\%$	Non	Aucune décoloration

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration qui équivaut à la concentration du gaz. En conséquence, le test peut indiquer 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 (2012) : 0,3 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2012) : 1 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube n'utilise pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut du tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales.

GARANTIE :

Si vous avez des questions concernant la détection de gaz et la qualité des tubes, n'hésitez pas à contacter vos représentants Gastec.

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

IM007HE2
Imprimé au Japon
17H/MP-FR