

GASTEC Instructions concernant N° 80 le Tube détecteur de gaz acides

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 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.

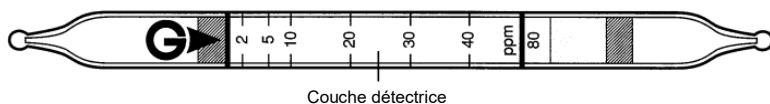
- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube.
Le tube doit être positionné 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 30 et 80 %.
- 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 gaz acides dans l'air ou encore dans des zones industrielles et pour la détermination des 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	1 -2 ppm	2 – 40 ppm	40 - 80 ppm
Nombre de courses de la pompe	4	2	1
Facteur correctif de course	1/2	1	2
Temps d'échantillonnage	30 secondes par course de pompe		
Limite de détection	0,5 ppm (n=4)		
Variation de couleur	Violet bleuâtre pâle → Jaune		
Principe de réaction	Gaz acides + indicateur → produit réactif		

Coefficient de variation : 10% (de 2 à 40 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, multipliez la lecture du tube par.

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

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 (G) sur le tube en direction de la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe est 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 30 secondes et confirmez la fin de l'échantillonnage. Répétez la procédure d'échantillonnage précédente une fois de plus.
- Pour des mesures inférieures à 2 ppm, répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus deux fois jusqu'à ce que la tache atteigne le premier repère d'étalonnage. Pour les mesures de plus de 40 ppm, préparez un nouveau tube et effectuez une 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 des courses de pompe et par la pression atmosphérique.

APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

Substance	Facteur correctif	Nombre de courses de la pompe	Variation de couleur	Plage de mesure
Chlorure d'hydrogène	4	2	Violet rougeâtre pâle	8 - 160 ppm
Chlore	0,35	2	Blanc	0,7 - 14 ppm
Acide nitrique	2,5	2	Violet rougeâtre pâle	5 - 100 ppm
Dioxyde de soufre	0,75	2	Jaune	1,5 - 30 ppm
Dioxyde d'azote	0,1	2	Gris rose	0,2 - 4 ppm
Iode	0,06	2	Gris bleuâtre clair	0,12 - 2,4 ppm

FACTEUR DE CORRECTION :

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 ou du graphique correctif comme référence. Pour un facteur plus précis, veuillez contacter votre distributeur Gastec.

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

IM0080E4
Imprimé au Japon
17H/MP-FR