

# GASTEC No.9P

## Instructions concernant le tube détecteur de dioxyde d'azote

### POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

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

**⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les précautions suivantes 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. Il est recommandé de couvrir l'extrémité du tube avec un bouchon de sécurité en caoutchouc fourni en option (n° DTP-2-20).

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

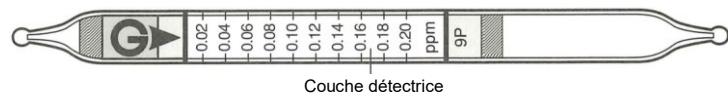
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser une pompe d'échantillonnage de l'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Évitez une utilisation dans des lieux où le tube pourrait être exposé à la lumière du soleil. L'ensemble de la couche détectrice devient jaune pâle à la lumière du soleil et il est impossible d'en obtenir une valeur correcte.
3. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
4. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
5. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
6. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

### UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le dioxyde d'azote dans l'air ou dans les zones industrielles ainsi que dans 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	0,02 - 0,20 ppm
Fréquence d'échantillonnage	100 ml/min.
Facteur correctif	1
Heures d'échantillonnage	30 minutes
Limite de détection	0,004 ppm (3000 ml)
Variation de couleur	Blanc → Brun orangé
Principe de réaction	NO <sub>2</sub> + 3,3', 5,5' - tétraméthylbenzidine → Produit brun orangé

Coefficient de variation : 10 % (entre 0,02 et 0,06 ppm), 5 % (entre 0,06 et 0,20 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 :** Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous:

Température °C (°F)	0 - 30 (32 - 86)	35 (95)	40(104)
Facteur correctif	1,0	1,1	1,2

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


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

Lecture sur le tube (ppm) X 1 013 (hPa)

Pression atmosphérique (hPa)

### PROCÉDURE DE MESURE :

**Si le modèle de pompe d'échantillonnage automatique de l'air GSP-300FT-2 est utilisé**

1. Avant de procéder à l'opération, assurez-vous que le support du tube d'entrée en caoutchouc noir soit équipé de la pompe.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur à l'aide du support d'extrémité du tube fourni.
3. 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.
4. Sur la pompe, réglez le débitmètre sur 100 ml/min et la minuterie sur « 30 minutes ». Appuyez sur le commutateur de démarrage de la pompe afin de démarrer l'échantillonnage.
5. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de la pompe.
6. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
7. Si nécessaire, multipliez les lectures respectivement par les facteurs correctifs de température et de pression atmosphérique.

### INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Monoxyde de carbone		Non	Aucune décoloration
Oxyde nitrique		Non	Aucune décoloration
Chlore	≤ 0,10 ppm	Non	Brun rougeâtre à partir de 0,08 ppm
Ozone	≤ 0,04 ppm	Non	Jaune pâle à partir de 0,10 ppm
Dioxyde de carbone		Non	Aucune décoloration
Acétone		Non	Aucune décoloration
p-Dichlorobenzène		Non	Aucune décoloration
n-Décane		Non	Aucune décoloration
Hydrocarbures aromatiques		Non	Aucune décoloration
Formaldéhyde		Non	Aucune décoloration

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement 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 indiquer 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.

**PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :**

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2015) : 0,2 ppm

**MISE AU REBUT :**

Le réactif du tube ne contient 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 :**

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

IM019PE1  
Imprimé au Japon  
18J/MP-FR