

# GASTEC Instructions concernant N° 11A le Tube Airtec pour Oxydes d'azote (NOx)

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Lisez attentivement ce manuel et le manuel d'instructions.

**⚠ 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.

**⚠ REMARQUE :** Pour préserver la performance et la fiabilité du résultat du test.

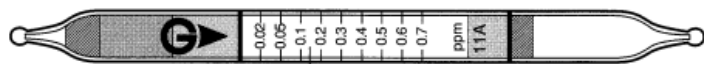
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. La durée de conservation et les conditions de stockage du tube figurent sur l'emballage du tube.
3. Utilisez ce tube en deçà de 0-90% d'humidité relative.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. 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 la détection d'oxydes d'azote, reliez simplement le réducteur de pression à une source d'air comprimé, un compresseur, un vérin ou une conduite d'air et réglez le débitmètre à la valeur prescrite.

## 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	0,02 – 0,7 ppm	0,06 – 2 ppm
Temps d'échantillonnage	5 min	2 min
Facteur correctif	1	2,9
Fréquence d'échantillonnage	100 ml/min.	
Pression d'échantillonnage	1,5 kgf/cm <sup>2</sup> (147 kPa)	
Variation de couleur	Blanc → Vert bleuâtre	
Principe de réaction	L'oxyde nitrique est oxydé en dioxyde d'azote pour décolorer l'indicateur (ABTS) à la couleur vert bleuâtre.	

**\*\* 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 :** La correction de la température n'est pas requise pour la plage de 0 à 40 °C (32 à 104 °F).

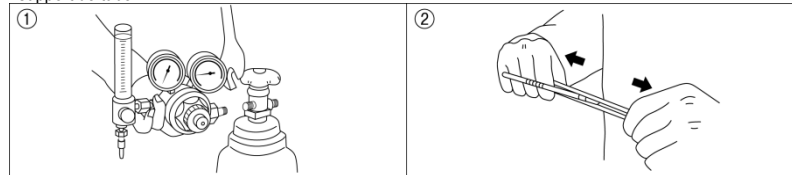
**Humidité :** La correction de l'humidité n'est pas nécessaire pour le plage d'humidité relative de 0-90%.

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

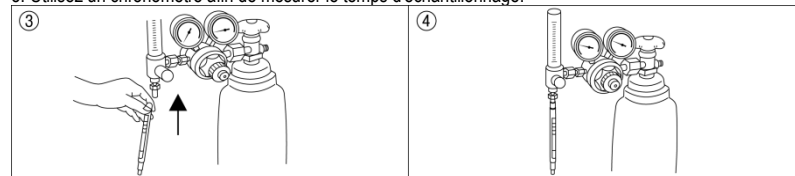
$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1\,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

## PROCÉDURE DE MESURE :

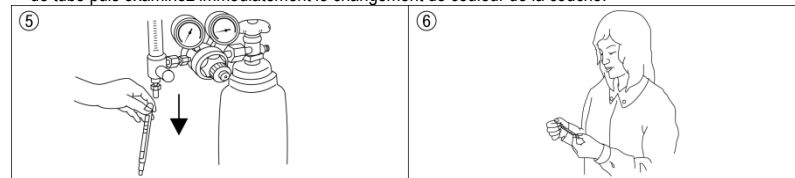
1. Installez un réducteur de pression avec jauge et débitmètre sur un vérin, un compresseur ou une conduite d'air et réglez le débitmètre à la valeur prescrite.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf dans le dispositif prévu à cet effet et insérez un tube dans un support de tube.



3. Fixez le support de tube en caoutchouc à la sortie du débitmètre. Veillez à ce que la flèche **G** du tube soit dirigée vers le bas.
4. Allumez le cylindre ou le compresseur et confirmez pour ajuster le débitmètre de la jauge secondaire à 1,5 kgf/cm<sup>2</sup> (147 kPa), débit à 100 ml/min et échantillon pendant 5 minutes.
5. Utilisez un chronomètre afin de mesurer le temps d'échantillonnage.



6. Dès que le temps d'échantillonnage est écoulé, arrêtez le vérin ou le compresseur et retirez le tube du support de tube puis examinez immédiatement le changement de couleur de la couche.



7. Si la décoloration a dépassé l'échelle complète, préparez le tube détecteur frais, puis réglez l'heure à 2 minutes et l'échantillon à nouveau. Après l'échantillonnage, multipliez la lecture du tube par 2,9 pour une concentration réelle.

Substance	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Chlore	Plus erreur	Décoloration vert bleuâtre

## MISE AU REBUT :

Le réactif du tube n'utilise pas de substances toxiques. 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

IM0111AE1  
Imprimé au Japon  
17H/MP-FR