

# GASTEC Instructions concernant N° 2A le tube Airtec pour dioxyde de carbone

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez lire attentivement ce manuel.

**⚠ 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.

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

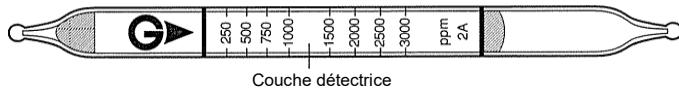
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
3. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

## APPLICATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour la détection de dioxyde de carbone. 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.)



Plage de mesure	250 - 3000 ppm
Volume d'échantillonnage (débitmètre)	500 mL
Fréquence d'échantillonnage	100 mL/min
Temps d'échantillonnage	5 minutes
Variation de couleur	Jaune orangé → Jaune
Principe de réaction	$\text{CO}_2 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

**Coefficient de variation : 10 % (entre 250 et 1000 ppm), 5 % (entre 1000 et 3000 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, utilisez la formule suivante :

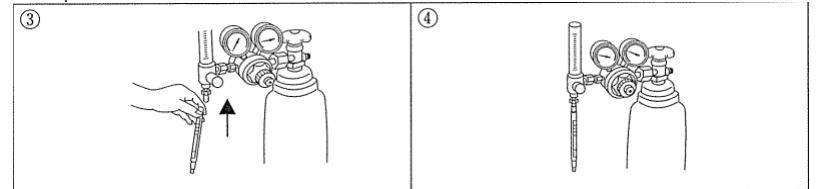
$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

## PROCÉDURE DE MESURE :

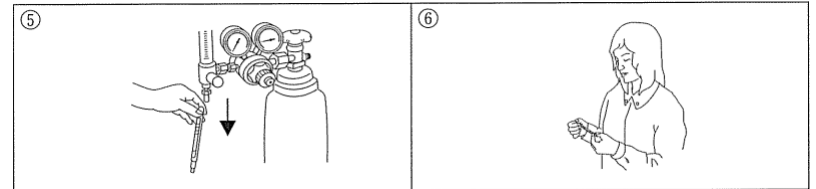
1. Fixez un réducteur de pression avec jauge et débitmètre sur un vérin, un compresseur ou une conduite d'air et réglez le débitmètre à la valeur prescrite.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif prévu à cet effet et insérez le tube dans un support de tube.



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. Mettez en marche le vérin ou le compresseur et assurez-vous que le débit soit conforme aux spécifications de chaque tube Airtec.



5. Utilisez un chronomètre afin de mesurer le temps d'échantillonnage.
6. Dès que l'échantillonnage est terminé, 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 le volume d'échantillonnage est différent du volume spécifié dans ce manuel d'instructions, corrigez la lecture du tube en utilisant la formule suivante. Dans ce cas, utilisez la concentration comme référence

$$\text{Concentration (ppm)} = \frac{\text{Lecture sur le tube} \times 500}{\text{Volume échantillonné (mL)}}$$

**Utilisation du kit de mesure de l'air respirable comprimé modèle n° CG-1**

Lorsque le tube Airtec est utilisé avec le kit modèle n° CG-1, veuillez à prérégler le débit du dispositif CG-1 et à ajuster le temps d'échantillonnage en fonction du tableau suivant. Pour la procédure de mesure, lisez attentivement et suivez le manuel d'instructions fourni avec le kit CG-1.

Plage de mesure	250 - 3000 ppm
Temps d'échantillonnage	5 minutes
Débit spécifié	190 mL/min ( $\pm$ 10 mL/min)
Facteur correctif	1
Variation de couleur	Jaune orangé $\rightarrow$ Jaune
Principe de réaction	$\text{CO}_2 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

**PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :**

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2016) : 5000 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 :**

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

IM012AE2  
Imprimé au Japon  
17H/MP-FR