

# Instructions concernant le Tube Airtec pour brouillard d'huile (huiles minérales)

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez lire attentivement ce manuel.

**⚠ ATTENTION : Si vous ne respectez pas les précautions suivantes, vous risquez de vous blesser et d'endommager le produit.**

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.**

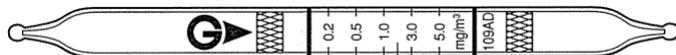
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40°C (32 et 104°F).
2. La durée de conservation et les conditions de stockage du tube figurent sur l'emballage du tube.
3. Si l'humidité absolue dépasse 3mg/l, le réactif vire au jaune. Toutefois, cette couleur jaune n'altère pas les performances du tube.

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour la détection principalement des huiles minérales. Reliez le réducteur de pression à la source d'air comprimé, au compresseur, au vérin ou à la conduite d'air et réglez le débitmètre à la valeur requise.

## 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	0,2 - 5,0 mg/m <sup>3</sup>
Volume d'échantillonnage (débitmètre)	20000 mL
Fréquence d'échantillonnage	1000 mL/min
Temps d'échantillonnage	20 minutes
Variation de couleur	Vermillon pâle → bleu pâle
Principe de la réaction	Le brouillard d'huile réagit avec le réactif de détection pour libérer l'acide chromique pour produire une décoloration bleu pâle Brouillard d'huile + Cr <sup>6+</sup> → Cr <sup>3+</sup>

**Coefficient de variation : 15% (entre 0,2 et 1,0 mg/m<sup>3</sup>), 10% (entre 1,0 et 5,0 mg/m<sup>3</sup>)**

**\*\* 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 :

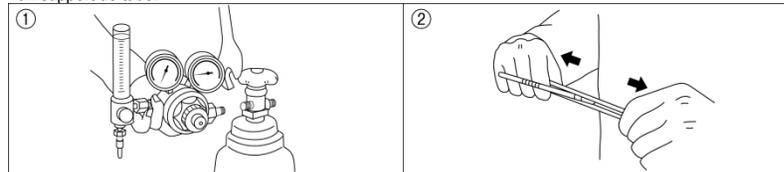
**Température :** Aucune correction n'est requise.

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

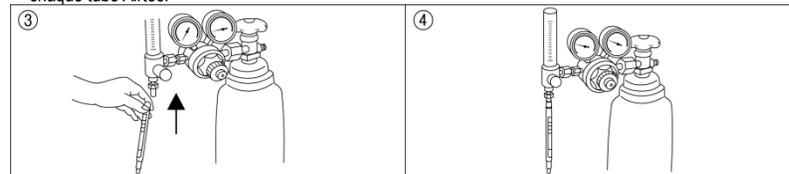
**Pression :** Afin de corriger la pression, multipliez la lecture du tube par  $\frac{\text{Lecture du tube (mg/m}^3\text{)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$

## PROCÉDURE DE MESURE :

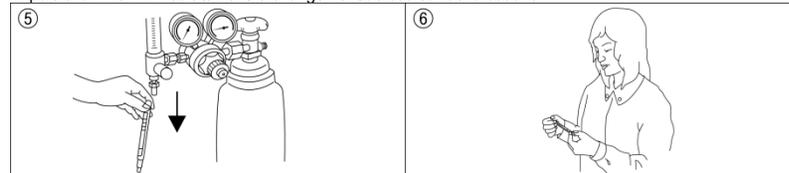
1. Fixez un réducteur de pression avec jauge et débitmètre sur un vérin, un compresseur ou une conduite d'air et réglez le débitmètre à la valeur prescrite.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif prévu à cet effet et insérez le tube dans un support de tube.



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.

$$\text{Concentration (mg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Lecture sur le tube} \times 20000}{\text{Volume échantillonné (mL)}}$$

**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	0,2 – 5,0 mg/m <sup>3</sup>
Temps d'échantillonnage	10 minutes
Débit spécifié	3000 mL/min (± 250 mL/min)
Facteur correctif	1
Variation de couleur	Vermillon pâle → bleu pâle
Principe de la réaction	Le brouillard d'huile réagit avec le réactif de détection pour libérer l'acide chromique pour produire une décoloration bleu pâle. Brouillard d'huile + Cr <sup>6+</sup> → Cr <sup>3+</sup>

**MISE AU REBUT :**

Le réactif du tube contient une petite quantité de chrome hexavalent. 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

IM01109ADE4  
Imprimé au Japon  
17H/MP-FR