

# GASTEC Instructions concernant le tube détecteur N° 6LLP de point de rosée dans un gazoduc

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE:

Lisez attentivement le mode d'emploi et celui de la pompe Gastec d'échantillonnage de gaz.

### ⚠️ AVERTISSEMENT:

1. N'utilisez que des tubes détecteurs Gastec avec une pompe Gastec.
2. Ne mélangez pas des pièces ou composants Gastec et d'autres pièces ou composants de tube ou pompe provenant d'autres fabricants.
3. Utiliser des pièces ou des composants Gastec et des pièces ou des composants de tube ou de pompe provenant d'autres fabricants pour composer un ensemble de tube et pompe, peut endommager le tube et la pompe ou peut provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur. En outre, cela aurait pour effet de rendre nuls la garantie et tout engagement de performance et de précision des mesures.

### ⚠️ PRÉCAUTIONS: Vous pouvez être blessé et vous pouvez endommager le produit si vous ne respectez pas les précautions suivantes.

1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues un tube cassé, les morceaux de verre brisé et le réactif.
3. Le temps d'échantillonnage est le temps requis pour aspirer l'échantillon d'air à travers le tube. Le tube doit être placé dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée de l'échantillonnage ou à tout le moins jusqu'à ce que le témoin de fin de débit signale que la prise d'échantillon est achevée.

### ⚠️ NOTES: Pour préserver les performances et la fiabilité des résultats de mesure, observez ce qui suit.

1. Utilisez une pompe Gastec d'échantillonnage de gaz avec un tube détecteur Gastec uniquement dans le dessein visé dans le mode d'emploi du tube.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40°C (32 et 104°F).
3. Le fonctionnement de ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau INTERFERENCES ci-dessous.
4. La durée et les conditions de stockage du tube sont indiquées sur l'emballage du tube.

**APPLICATION DU TUBE:** Ce tube est essentiellement conçu pour la mesure de l'humidité dans une conduite de gaz naturel.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:** (Gastec pratiquant une politique d'amélioration constante de ses produits, les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.)



Couche détectrice

Plage de mesure	2 - 10 LB/MMCF
Nombre de courses de pompe	2
Facteur correctif par course	1
Temps d'échantillonnage	1,5 minute par course de pompe
Limite de détection	2 LB/MMCF ( n = 2 )
Variation de couleur	Jaune → Vert
Principe de la réaction	$H_2O + Mg(ClO_4)_2 \rightarrow Mg(ClO_4)_2 \cdot H_2O$

**\*\* LB/MMCF signifie livre par million de pieds cubes. 1 mg/L correspond à 62,3 LB/MMCF.**

Coefficient de variation: 10% (entre 2 et 4 LB/MMCF), 5% (entre 4 et 10 LB/MMCF)

\*\* Durée de stockage: Reportez-vous à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

\*\* Stockez les tubes dans un endroit sombre et frais.

## CORRECTION DE TEMPÉRATURE, D'HUMIDITÉ ET DE PRESSION:

**Température:** Pour effectuer une correction de température, reportez-vous au tableau qui suit:

Température °C (°F)	0(32) - 20(68)	25(77)	30(86)	35(95)	40(104)
Facteur correctif	1,0	0,98	0,95	0,93	0,9

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

**Pression:** Pour tenir compte de la pression, utilisez la formule qui suit:

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

## MÉTHODE DE MESURE:

### ⚠️ PRÉCAUTIONS: Étant donné que le tube 6LLP est extrêmement sensible à l'humidité ambiante, vous devez prendre certaines précautions lors de la manipulation du tube.

- ② Après en avoir brisé les extrémités, ne laisser pas le tube exposé à l'air plus de 10 secondes.
- ② Introduisez immédiatement le tube dans la conduite à échantillonner. Si vous constatez la présence de coloration dans le tube avant de l'utiliser, jetez le tube et utilisez un tube neuf.
1. Pour contrôler les fuites de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf et scellé. Suivez les instructions fournies dans le mode d'emploi de la pompe.
2. Le tube détecteur Gastec No.6LLP est extrêmement sensible à l'humidité ambiante. Soyez attentif lorsque vous brisez les extrémités du tube.
3. Cassez les extrémités d'un tube détecteur récent en vous servant du dispositif que comporte la pompe à cet effet.
4. Introduisez immédiatement le tube dans l'orifice d'aspiration de la pompe en veillant à ce que la flèche que porte le tube (➔) soit dirigée vers la pompe. Cela fait, brisez tout de suite l'autre extrémité et dirigez le tube et la pompe vers la zone à échantillonner. Sachez que dès que le tube est coloré aux alentours du zéro, il ne peut plus être employé pour détecter le point de rosée dans un gazoduc.
5. Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce que la pompe vienne en fin de course (100 ml). Attendez 1,5 minute. Répétez une autre fois la prise d'échantillon ci-dessus.
6. Lisez la concentration à la limite entre la zone colorée et la zone d'origine, immédiatement après la prise d'échantillon.
7. Si une correction est requise, multipliez les valeurs lues par les facteurs correctifs pour la température et la pression atmosphérique, respectivement.

## INTERFERENCES:

Substance	Concentration	Interférence	Gaz pouvant interférer
Dioxyde de soufre	≤ 15 ppm	Non	Aucune coloration (≤ 15 ppm)
Dioxyde d'azote, Sulfure d'hydrogène	≤ 30 ppm	Non	Aucune coloration (≤ 30 ppm)
Cyanure d'hydrogène	≤ 40 ppm	Non	Aucune coloration (≤ 40 ppm)
Méthyléthylcétone	≤ 70 ppm	Non	Aucune coloration (≤ 70 ppm)
Acétate d'éthyle	≤ 100 ppm	Non	Aucune coloration (≤ 100 ppm)
Acrylonitrile	≤ 40 ppm	Non	Aucune coloration (≤ 40 ppm)
Acétaldéhyde	≤ 50 ppm	Non	Aucune coloration (≤ 50 ppm)
Méthanol	≥ 50 ppm	+	Vert (≥ 50 ppm)
Triéthylène glycol		Non	Aucune coloration

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférences exprime l'interférence d'un gaz présent simultanément dans la plage de concentration, qui est équivalente à la concentration du gaz. En conséquence, le test peut démontrer un résultat positif dû à d'autres substances qui ne sont pas mentionnées dans le tableau. Si de plus amples informations sont nécessaires, prenez contact avec nous ou avec notre distributeur le plus proche.

**MISE AU REBUT:**

Le réactif que contient le tube n'est pas toxique. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, respectez la réglementation nationale et locale.

**GARANTIE:**

N'hésitez pas à consulter Gastec ou ses distributeurs si vous avez des questions sur 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/>  
Téléphone +81-467-79-3910 Télécopieur +81-467-79-3979

IM006LLPE4  
Imprimé au Japon  
15C/MP