

GASTEC Instructions concernant le tube détecteur N° 10 d'oxyde nitrique et de dioxyde d'azote

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE:

Lisez attentivement ce 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 nulle 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.

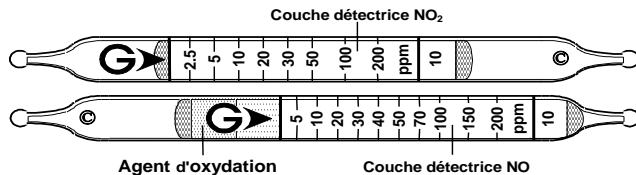
1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues un tube cassé, les morceaux de verre brisé et le réactif.
3. Le temps d'échantillonnage est le temps requis pour aspirer l'échantillon d'air à travers le tube. Le tube doit être placé dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée de l'échantillonnage ou tout au moins jusqu'à ce que le témoin de fin de débit signale que la prise d'échantillon soit 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. Utilisez ce tube avec une humidité relative comprise entre 0 et 90%.
4. Le fonctionnement de ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau INTERFERENCES ci-dessous.
5. La durée et les conditions de stockage du tube sont indiquées sur l'emballage du tube.

APPLICATION DU TUBE: Utilisez ce tube pour détecter l'oxyde nitrique et le dioxyde d'azote présent dans l'air d'une pièce ou d'une zone industrielle et encore pour déterminer les conditions atmosphériques.

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



Nom de gaz	Oxyde nitrique (NO ₂)	Dioxyde d'azote (NO)	
Plage de mesure	2,5 – 200 ppm	2,5 – 5 ppm	5 – 200 ppm
Nombre de courses de pompe	1	2	1
Facteur correctif	1	1/2	1
Temps d'échantillonnage	45 secondes par course de pompe		
Limite de détection	0,5 ppm (n = 1)	1 ppm (n = 2)	
Variation de couleur	Blanc → Orange jaunâtre		
Principe de la réaction	(NO ₂)NO ₂ + o-tolidine → Produit orange jaunâtre (NO)NO + Cr ⁶⁺ + H ₂ SO ₄ → NO ₂ NO ₂ + o-tolidine → Produit orange jaunâtre		

**Coefficient de variation: NO₂ tube; 10% (entre 2,5 et 20 ppm), 5% (entre 20 et 200 ppm)
NO tube; 10% (entre 5 et 20 ppm), 5% (entre 20 et 200 ppm)**

**** 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)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Facteur correctif	1,3	1,2	1,1	1,05	1,0	0,95	0,9	0,85	0,8

Humidité: Aucune correction n'est requise.

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

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

MÉTHODE DE MESURE:

1. Pour contrôler les fuites de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies dans le mode d'emploi de la pompe.
2. Cassez les extrémités d'un tubes détecteur (NO₂ et NO) récent en vous servant du dispositif que comporte la pompe à cet effet.
3. Reliez les extrémités "C" à l'aide d'un flexible en caoutchouc après avoir cassé les extrémités.
4. Introduisez l'extrémité du tube dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche que porte le tube (G) soit dirigée vers la pompe.
5. Assurez-vous que la poignée de la pompe est à fond vers l'intérieur. Alignez les repères du corps de pompe et ceux de la poignée.
6. Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce que la pompe vienne en fin de course (100 ml). Attendez 45 secondes et assurez-vous que la prise d'échantillon soit terminée.
7. Pour les mesures (NO) inférieures à 5 ppm, répétez la prise d'échantillon une autre fois, jusqu'à ce que la tache atteigne le premier repère d'étalonnage.
8. Lisez le niveau de concentration là où le réactif ayant réagi rejoint le réactif d'origine.
9. Si une correction est requise, multipliez les valeurs lues par les facteurs correctifs pour la température, le nombre de courses de pompe et pour la pression atmosphérique, respectivement.

INTERFERENCES:

NO2 tube

Substance	Concentration	Interférence	Changement de couleur
Monoxyde de carbone		Non	Ceinture rouge à démarcation
Chlorure d'hydrogène		La démarcation n'est pas tranchée	Aucune coloration
Ozone, Dioxyde de chlore, Halogènes	$\geq 1/5$	+ (20 %)	Orange jaunâtre
Dioxyde de soufre	≥ 50 ppm	La démarcation n'est pas tranchée	Aucune coloration

NO tube

Substance	Interférence	Changement de couleur
Chlorure d'hydrogène	Non	Aucune décoloration
Ozone, Halogènes, Dioxyde de chlore,	Non	Aucune décoloration
Dioxyde de soufre	Non	Aucune décoloration
Dioxyde d'azote	Non	Aucune décoloration

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.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES ET RISQUES

Valeur limite de seuil – Moyenne pondérée de temps selon ACGIH (2014): NO₂ : 0,2 ppm, NO : 25 ppm

MISE AU REBUT:

Le réactif que contient le tube NO₂ 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. Ce tube NO contient une faible quantité de chrome hexavalent. 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

IM001LCE3
Imprimé au Japon
15C/MP