

GASTEC Instructions concernant le tube détecteur N° 31B d'oxygène

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE:

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

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

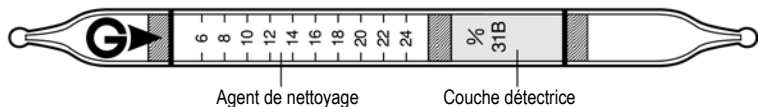
1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues un tube cassé, les morceaux de verre brisé et le réactif.
3. Pendant l'échantillonnage du gaz, la couche détectrice blanche est chauffée par la réaction. Soyez prudent lors de la manipulation du tube.

⚠ 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 dessin 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. Lors de la prise d'agent de lavage du gaz, le réactif absorbe le chlorure d'hydrogène et la couleur vire du bleu au brun jaunâtre.
6. 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'oxygène 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.)



Plage de mesure	3 - 6%	6 - 24%
Nombre de courses de pompe	1	1/2
Facteur correctif	1/2	1
Temps d'échantillonnage	2 minute	1 minute
Limite de détection	2% (n = 1)	
Variation de couleur	Noir → Blanc	
Principe de la réaction	$O_2 + 4TiCl_3 + 6H_2O \rightarrow 4TiO_2 + 12HCl$	

Coefficient de variation: 5 % (entre 6 et 24%)

** 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: Aucune correction n'est requise.

Humidité: Aucune correction n'est requise.

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

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

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 tube détecteur récent en vous servant du dispositif que comporte la pompe à cet effet.
3. 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.
4. 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.
5. Tirez la poignée vers l'extérieur jusqu'à ce que la pompe vienne en fin de demi-course (50 ml). Attendez une minute et assurez-vous que la prise d'échantillon est terminée.
6. Si la décoloration n'atteint pas le première repère d'étalonnage (6%), préparez un tube neuf. Cassez les extrémités du tube et reliez le tube à la pompe. Tirez la poignée à fond (100ml) et attendez que la tache cesse de s'agrandir.
7. La concentration vraie est égale à la valeur lue divisée par deux.
8. Si une correction est requise, multipliez les valeurs lues par les facteurs correctifs pour le nombre de courses de pompe et pour la pression atmosphérique, respectivement.

INTERFERENCES:

Substance	Concentration	Interférence	Changement de couleur
Monoxyde de carbone		Non	Aucune décoloration
Dioxyde de carbone	≥ 40%	+	Aucune décoloration

NOTE: Si la concentration en dioxyde de carbone dépasse 40%, la valeur lue sur le tube sera supérieure de 1% à la concentration réelle. (Pour une concentration en oxygène de 21%, le tube 31B indique 22%.)

MISE AU REBUT:

Le réactif qui se trouve à l'intérieur du 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.