

GASTEC Instrucciones para No. 2LC el Tubo detector de dióxido de carbono

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual y el manual de instrucciones de su Bomba de muestreo de gases Gastec.

⚠ PRECAUCIÓN: Si no observa las precauciones siguientes puede sufrir lesiones o dañar el producto.

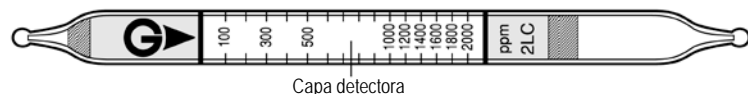
1. Cuando rompa los extremos del tubo, mantenga éste alejado de los ojos.
2. No toque los tubos de vidrio rotos, las piezas rotas, ni el reactivo con las manos desnudas.

⚠ NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de la prueba, tenga en cuenta lo siguiente.

1. Utilice la Bomba de muestreo de gas Gastec junto con los Tubos detectores de gas Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperaturas de 0 - 40°C (32 - 104°F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa del 0 - 90%.
4. Este tubo puede recibir interferencias de los gases coexistentes. Consulte la tabla "INTERFERENCIAS" de abajo.
5. El tiempo antes de caducar y las condiciones de almacenamiento del tubo están marcados en la etiqueta de la caja del tubo.

APLICACIÓN DEL TUBO: Utilice este tubo para detectar dióxido de carbono en el aire o en áreas industriales y para determinar la condición atmosférica ambiental.

ESPECIFICACIONES: (Debido al cometido de mejora continua de Gastec, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.)



Margen de medición	100 - 2000 ppm	2000 - 4000 ppm
Número de emboladas de bomba	1	1/2
Factor de corrección para emboladas	1	2
Tiempo de muestreo	2 minutos	1 minuto
Límite de detección	20 ppm (n = 1)	
Gradación de color	Naranja → Amarillo	
Principio de reacción	$\text{CO}_2 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$	

Coefficiente de variación: 10% (para 100 a 600 ppm) 5% (para 600 a 2000 ppm)

**** Tiempo antes de caducar:** Consulte la fecha de validez impresa en la caja del tubo.

**** Guarde los tubos en un lugar oscuro y fresco.**

CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD, Y PRESIÓN:

Temperatura: No se requiere corrección.

Humedad: No se requiere corrección.

Presión: Para corregir la presión, utilice la fórmula siguiente:

$$\frac{\text{Lectura del tubo (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

Presión atmosférica (hPa)

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Para comprobar si hay fugas en la bomba, inserte un tubo detector sellado nuevo en la bomba. Siga las instrucciones ofrecidas en el manual de operación de la bomba.
2. Rompa las puntas del tubo detector nuevo con el quebrador de puntas de tubos de la bomba.
3. Inserte el tubo en la toma de entrada de la bomba con la flecha () del tubo apuntando hacia la bomba.
4. Confirme que la empuñadura de la bomba esté completamente empujada hacia adentro (y que, por lo tanto, no pueda verse el eje).
5. Tire de la empuñadura completamente hacia fuera hasta que se bloquee en una embolada de la bomba (100 ml). Espere dos minutos y confirme la finalización del muestreo.
6. Si la decoloración sobrepasa la marca más alta de calibración, utilice un muestreo de 1/2 embolada de bomba.
7. Lea la concentración en el punto de contacto del reactivo manchado a no manchado inmediatamente después del muestreo.
8. Si se necesita corrección, multiplique las lecturas por los factores de corrección de emboladas de bomba y presión atmosférica, respectivamente.

INTERFERENCIAS:

substancia	Concentración	Interferencia	Gas de interferencia solamente
Amoniaco	≤ 1000 ppm	No	Sin coloración (≤ 1000 ppm)
Cloruro de hidrógeno	≤ 500 ppm	No	Sin coloración (≤ 500 ppm)
Cloro	≤ 20 ppm	No	Sin coloración (≤ 10 ppm)
HCN, H ₂ S	≤ 100 ppm	No	Sin coloración (≤ 50 ppm)
Dióxido de azufre	≤ 25 ppm	No	Sin coloración (≤ 25 ppm)
Dióxido de nitrógeno	≤ 20 ppm	No	Sin coloración (≤ 20 ppm)

Esta tabla de gases de interferencia expresa ante todo la interferencia de cada gas coexistente en el margen de concentración, que es equivalente a la concentración de gas. Por lo tanto, el resultado de la prueba puede mostrar resultados positivos debido a otras sustancias no indicadas en la tabla. Si necesita más información, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su territorio.

PROPIEDADES DE CUIDADO Y PELIGROSAS:

Valor límite de umbral – Promedio ponderado de tiempo por ACGIH (2016): 5000 ppm

Valor límite de umbral – Límite de exposición de corto plazo por ACGIH (2016): 30000 ppm

INSTRUCCIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN: El reactivo del tubo no emplea sustancias tóxicas.

Cuando tenga que tirar los tubos, independientemente de si los ha utilizado o no, siga las normas y regulaciones de la administración local.

GARANTÍA: Si tiene cualquier pregunta relacionada con la detección de gas y la calidad de los tubos, no dude en ponerse en contacto con nuestros representantes Gastec.