

GASTEC Instrucciones para el Tubo Airtec de núm. 109AD neblina de aceite (aceites minerales)

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual.

⚠ PRECAUCIÓN: De no respetarse las siguientes precauciones, podría sufrir lesiones o dañar el producto.

1. Cuando rompa los extremos del tubo, manténgalo alejado de los ojos.
2. No toque tubos de vidrio rotos, piezas rotas ni reactivos con las manos descubiertas.

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

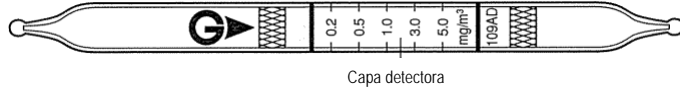
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
2. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están marcadas en la etiqueta de la caja del tubo.
3. Si la humedad absoluta es superior a 3 mg/l, el reactivo se teñirá de color amarillo, sin embargo, el color amarillo no afecta en absoluto a la lectura del tubo.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar principalmente aceites minerales; simplemente conecte el reductor de presión a su fuente de aire de alta presión, compresor, cilindro o línea de aire, y ajuste el anemómetro al valor requerido

ESPECIFICACIÓN:

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



Margen de medición	0,2 - 5,0 mg/m ³
Volumen de muestreo (anemómetro)	20.000 mL
Tasa de muestreo	1.000 mL/min.
Tiempo de muestreo	20 minutos
Gradación de color	Bermellón pálido → Azul pálido
Principio de reacción	La neblina de aceite reacciona con el reactivo de detección para liberar ácido crómico y producir decoloración azul pálido Neblina de aceite + Cr ⁶⁺ → Cr ³⁺

Coefficiente de variación: 15 % (para 0,2 a 1,0 mg/m³), 10 % (para 1,0 a 5,0 mg/m³)

**** Vida útil:** 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 requiere corrección.

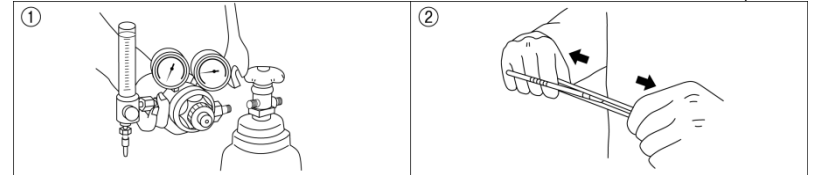
Humedad: No requiere corrección.

Presión: Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por

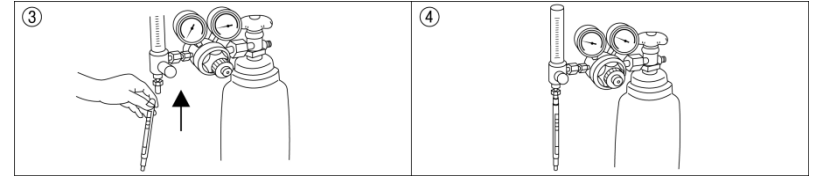
$$\frac{\text{Lectura del tubo (mg/m}^3\text{)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

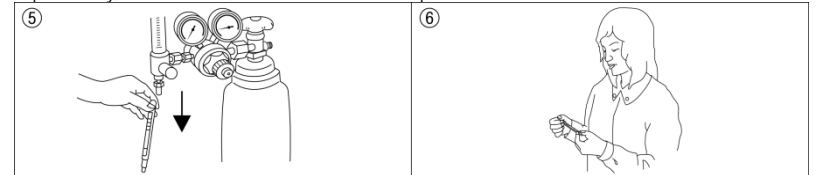
1. Fije un reductor de presión con un medidor y un anemómetro a un cilindro, compresor o línea de aire, y ajuste el anemómetro al valor requerido.
2. Rompa las puntas de un tubo detector nuevo utilizando el quebrador de puntas de tubos e inserte el tubo en un portatubo.



3. Fije el portatubo de caucho a la salida del anemómetro. Cerciórese de que la flecha (G)bo () esté orientada hacia abajo.
4. Active el cilindro o el compresor y confirme el anemómetro de acuerdo con las especificaciones de cada tubo Airtec.



5. Mida el muestreo con un cronómetro.
6. Tan pronto como finalice el tiempo de muestreo, desactive el cilindro o el compresor, extraiga el tubo del portatubo y, a continuación, lea inmediatamente la capa de color cambiada.



7. Si el volumen de muestreo se desvía del volumen especificado en este manual de instrucciones, corrija la lectura del tubo con la siguiente fórmula. En este caso, utilice la concentración a modo de referencia.

$$\text{Concentración (mg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Lectura del tubo} \times 20.000}{\text{Volumen muestreado (mL)}}$$

Uso del Kit de medición de aire de respiración comprimido modelo. N.º CG-1

Al usar el tubo Airtec con el modelo de kit núm. CG-1, asegúrese de preajustar la tasa de flujo del dispositivo CG-1 y ajuste el tiempo de muestreo en conformidad con la siguiente tabla. Para el procedimiento de medición, lea y siga detenidamente el manual de instrucciones suministrado con el kit CG-1.

Margen de medición	0,2 – 5,0 mg/m ³
Tiempo de muestreo	10 minutos
Tasa de flujo especificada	3.000 mL/min (±250 mL/min)
Factor de corrección	1
Gradación de color	Bermellón pálido → Azul pálido
Principio de reacción	La neblina de aceite reacciona con el reactivo de detección para liberar ácido crómico para producir decoloración azul pálido. Neblina de aceite + Cr ⁶⁺ → Cr ³⁺

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo utiliza una pequeña cantidad de cromo hexavalente. Cuando tenga que desechar 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 sus representantes de Gastec.

Fabricante: Gastec Corporation
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japón
<http://www.gastec.co.jp/>
Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM01109ADE4
Impreso en Japón
17H/MP-SP