

GASTEC Instrucciones para el Tubo Detector de núm. 120 hidrocarburos aromáticos

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual y el manual de instrucciones de su bomba de muestreo de gas de Gastec.

⚠ ADVERTENCIA:

1. Utilice solamente tubos detectores de Gastec en una bomba de Gastec.
2. No intercambie ni utilice piezas o componentes que no sean de Gastec en el tubo detector de Gastec o en el sistema de bombeo de Gastec.
3. El uso de piezas o componentes no originales Gastec en el tubo detector de Gastec y el sistema de bombeo Gastec, así como el uso de un tubo detector no original Gastec con una bomba Gastec, o el uso de un tubo detector Gastec con una bomba no original Gastec, puede causar daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte; anulará todas las garantías; así como todas las garantías de precisión de datos y de rendimiento.

⚠ PRECAUCIÓN: De no respetarse las siguientes precauciones, podría causar lesiones al operador 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.
3. El tiempo de muestreo representa el tiempo necesario para extraer la muestra de aire a través del tubo. El tubo debe colocarse en la zona de muestreo deseada durante todo el período de muestreo o hasta que el indicador de final de flujo indique el final de la muestra.

⚠ NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de la prueba:

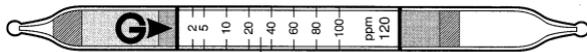
1. Utilice la bomba de muestreo de gas de Gastec junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
4. Este tubo podría recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
5. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar hidrocarburos aromáticos en el aire o en zonas industriales y en condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIONES:

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



Capa Detectora (blanca)

Margen de medición	0,4-2 ppm	2 – 100 ppm	100 - 200 ppm
Número de carreras de la bomba	2 – 5	1	1/2
Factor de corrección	1/2 - 1/5	1	2
Tiempo de muestreo	1,5 minutos por carrera de la bomba		45 segundos
Límite de detección	0,2 ppm (n = 5)		
Gradación de color	Blanco → Marrón		
Principio de reacción	Hidrocarburos aromáticos + I ₂ O ₅ + H ₂ SO ₄ → I ₂		

Coefficiente de variación: 10 % (para 2 a 20 ppm), 5 % (para 20 a 100 ppm)

** Vida útil: Consulte la fecha de caducidad 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.

$$\frac{\text{Lectura del tubo (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Para comprobar la existencia de fugas en la bomba, introduzca un tubo detector sellado nuevo en la bomba. Siga las instrucciones suministradas con el manual de funcionamiento de la bomba.
2. Rompa las puntas de un tubo detector nuevo en el quebrador de puntas de tubos de la bomba.
3. Introduzca el tubo firmemente en la entrada de la bomba con la flecha () del tubo orientada hacia la bomba.
4. Cerciórese de que el asa de la bomba esté completamente introducida. Alinee las marcas guía del cuerpo de la bomba y del asa.
5. Tire del asa completamente hacia fuera hasta que se bloquee en 1 carrera de la bomba (100 mL). Espere 1,5 minutos y confirme la finalización de la operación de muestreo.
6. Para mediciones inferiores a 2 ppm, repita el procedimiento de muestreo anterior de 1 a 4 veces más hasta que la mancha alcance la primera marca de calibración. Para mediciones superiores a 100 ppm, prepare un tubo nuevo y realice 1/2 carrera de la bomba.
7. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
8. Si se necesita corrección, multiplique los factores de corrección de la temperatura, las carreras de la bomba y la presión.

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo no usa sustancias tóxicas. 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

Impreso en Japón
17H/MP-SP