

GASTEC Instrucciones para el Tubo detector de núm. 121SL benceno en 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 puede causar daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte; anulará todas las garantías.

⚠ PRECAUCIÓN: De no respetarse las siguientes precauciones, podría causar lesiones al operador o dañar en 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 el área de muestreo deseada durante todo el tiempo 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:

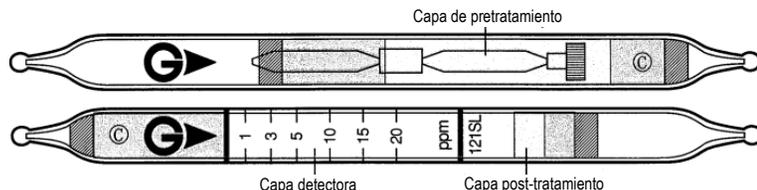
1. Utilice la bomba de muestreo de gas de Gastec junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de 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 marcadas en la etiqueta de la caja del tubo.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar benceno 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).



Margen de medición	1-20 ppm	20-100 ppm
Número de carreras de la bomba	5	1
Factor de corrección	1	5
Tiempo de muestreo	2 minutos por carrera de la bomba	
Límite de detección	0,25 ppm (n = 5)	
Gradación de color	Blanco → Verde oscuro	
Principio de reacción	El benceno reduce el pentóxido de yodo para liberar yodo, que produce un color verde oscuro.	

Coefficiente de variación: 20 % (para 1 a 5 ppm), 15 % (para 5 a 20 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 y de un tubo analizador con el quebrador de puntas de tubos de la bomba.
3. Conecte los extremos marcados © con los tubos de goma después de romper cada extremo.
4. Introduzca de forma segura el tubo del analizador en la entrada de la bomba con la flecha () en el tubo orientada hacia la bomba.
5. Cerciórese de que el asa de la bomba esté completamente introducida. Alinee las marcas guía del cuerpo de la bomba y del asa.
6. Tire del asa completamente hacia fuera hasta que se bloquee en 1 carrera de la bomba (100 ml). Espere 2 minutos. Repita el procedimiento de muestreo anterior 4 veces más.
7. Para una medición superior a 20 ppm, prepare un tubo nuevo y realice 1 carrera de la bomba.
8. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
9. Si se necesita corrección, multiplique los factores de corrección de las carreras de la bomba y de la presión.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Hexano	≤ 50 ppm	No	No
Tolueno	≤ 100 ppm	No	No
Xileno	≤ 150 ppm	No	No

Los hidrocarburos aromáticos distintos del benceno quedan atrapados en la capa marrón del tubo de pretratamiento. Si el reactivo de pretratamiento se consume por completo (toda la capa marrón se vuelve de color marrón oscuro), obtendrá una lectura más alta.

La tabla de estos gases de interferencia expresa principalmente la interferencia de cada gas coexistente en la gama de concentración de gas, equivalente a la concentración de gas. Por lo tanto, el resultado de la prueba podría mostrar un resultado positivo debido a otras sustancias que no figuran en la tabla. Si necesita más información, póngase en contacto con nosotros o con distribuidores de su área.

PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor límite del Umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2008): 0,5 ppm

Valor límite del Umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2008): 2,5 ppm

Margen de explosión: 1,3 - 7,1 %

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

Este tubo de pretratamiento contiene una pequeña cantidad de cromo hexavalente. Este tubo detector contiene 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

IM00121SLE1
Impreso en Japón
17H/MP-SP