

GASTEC Instrucciones para No.121TP el Tubo detector de benceno

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

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

⚠ 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.

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

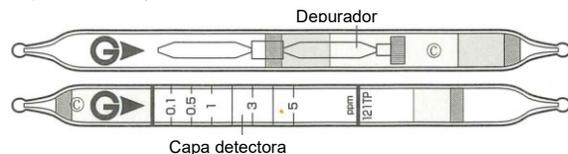
1. Recomendamos usar el dispositivo de muestreo de gas de Gastec modelo GSP-300FT-2 (si no está disponible, utilice la bomba de muestreo de aire o equivalente para la muestra de 100 mL/min) junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Asegúrese de que antes del uso el tubo primario esté conectado correctamente con un tubo analizador.
3. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
4. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
5. El tapón dentro del tubo primario y del tubo analizador puede volverse de color marrón, pero no afectará a la lectura del tubo.
6. Este tubo podría recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
7. 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 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	0,1-5 ppm	5-14,5 ppm
Tasa de muestreo	100 mL/min	50 mL/min
Factor de corrección	1	2,9
Tiempo de muestreo	10 minutos	
Límite de detección	0,08 ppm (1000 mL)	
Gradación de color	Blanco → Marrón	
Principio de reacción	$2C_6H_6 + HCHO \rightarrow C_6H_5-CH_2-C_6H_5$ $C_6H_5-CH_2-C_6H_5 + H_2S_2O_7 \rightarrow$ Producto marrón	

Coefficiente de variación: 5 % (para 0,1 a 1 ppm), 10 % (para 1 a 5 ppm)

**Vida útil: Consulte la fecha de caducidad impresa en la caja del tubo.

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

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

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

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

Si se utiliza la bomba de muestreo de aire automática modelo GSP-300FT-2

1. Antes de la operación, confirme si la bomba está equipada con el portatubo de goma de entrada de color negro.
2. Rompa las puntas de un tubo primario nuevo y de un tubo analizador con el quebrador de puntas de tubos opcional.
3. Conecte los extremos marcados © con los tubos de goma después de romper cada extremo.
4. Introduzca el tubo analizador en la entrada de la bomba con la flecha () del tubo orientada hacia la bomba.
5. Ajuste el anemómetro a 100 mL/min y el temporizador a "10 minutos" en la bomba. Pulse el interruptor de inicio de la bomba para comenzar el muestreo.
6. Después del muestreo, retire el tubo detector de la bomba.
7. Lea la concentración a partir de la cantidad de decoloración del tubo. Si la decoloración excede el nivel de 5 ppm, prepare un par de tubos nuevos. Restablezca la bomba a un caudal de 50 mL/min y "10 minutos" del temporizador y vuelva a comenzar el muestreo.
8. Lea el nivel de concentración en la interfaz donde el reactivo tintado coincide con el reactivo no tintado
9. Si es necesario, multiplique las lecturas por los factores de corrección de la tasa de muestreo y la presión atmosférica, respectivamente.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Únicamente gas de interferencia
Sustancia	≤ 1000 ppm	No	Sin decoloración (≤ 1000 ppm)
Acetona	≥ 7 ppm	+	Marrón (≥ 7 ppm)
Etilbenceno	≥ 200 ppm	+	Sin decoloración (≤ 1000 ppm)
Etileno	≥ 200 ppm	+	Marrón (≥ 200 ppm)
Xileno	≥ 75 ppm	+	Marrón (≥ 75 ppm)
Tolueno	≤ 500 ppm	No	Sin decoloración (≤ 1200 ppm)
n-hexano	≥ 500 ppm	No	Sin decoloración (≤ 1000 ppm)

Esta tabla de gases de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada gas coexistente en el intervalo de concentración del gas, que es equivalente a la concentración de gas. Por lo tanto, el resultado de la prueba podría resultar positivo con cualquier otra sustancia que no figure en la tabla. Para más información, póngase en contacto con nosotros o con representantes de Gastec.

PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2016): 0,5 ppm

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2016): 2,5 mm

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo primario no emplea sustancias tóxicas. El reactivo del tubo del analizador no emplea 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 alguna pregunta sobre la detección del 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

IM001121TPE2
Impreso en Japón
18J/MP-SP