

GASTEC Instrucciones para No.102TP el Tubo detector de hexano

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

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

⚠ 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.

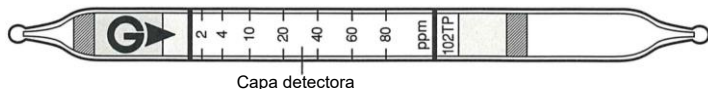
1. Recomendamos usar el dispositivo de muestreo de muestreo de gas de Gastec modelo GSP-300FT-2 (si no está disponible, utilice el muestreador de aire o equivalente para la muestra de 100 mL/min) junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (de 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" a continuación.
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 hexano en el aire o en zonas industriales y para determinar las condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIÓN:

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



Margen de medición	2-80 ppm
Tasa de muestreo	100 ml/min
Factor de corrección	1
Tiempo de muestreo	10 minutos
Límite de detección	0,5 ppm (1000 mL)
Gradación de color	Naranja → Verde oscuro
Principio de reacción	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$

Coefficiente de variación: 10 % (para 2 a 20 ppm), 5 % (para 20 a 80 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 ninguna corrección.

Humedad: No requiere ninguna corrección.

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

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

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

Si se utiliza el muestreador de aire automático modelo GSP-300FT-2

1. Antes de la operación, confirme si el muestreador está equipado con el portatubo de goma de entrada de color negro.
2. Rompa ambos extremos de las puntas del tubo detector usando el portatubo suministrado. Conecte el tubo detector en la bomba con la flecha (G) del tubo orientada hacia la bomba.
3. Ajuste el anemómetro a 100 mL/min y el temporizador a "10 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de inicio del muestreador para comenzar el muestreo.
4. Después del muestreo, retire el tubo detector del muestreador.
5. Lea el nivel de concentración en la interfaz donde el reactivo tintado coincide con el reactivo no tintado.
6. Si es necesario, multiplique las lecturas por los factores de corrección de la presión atmosférica.

INTERFERENCIAS:

Substancia	Concentración	Interferencia	Únicamente gas de interferencia
Dióxido de azufre	≥ 10 ppm	+	Verde oscuro
Sulfuro de hidrógeno	≥ 10 ppm	+	Verde oscuro
Acetileno		+	Verde oscuro
Alcoholes		No	Sin decoloración
Ésteres, cetonas	≥ 110 ppm	+	Verde oscuro
Disolventes orgánicos ($\geq \text{C}3$)		+	Verde oscuro
Hidrocarburos aromáticos	≥ 35 ppm	+	Verde oscuro

La tabla de gases de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada gas coexistente en el intervalo de concentración, que es equivalente a la concentración de gas. Por lo tanto, el resultado de la prueba podría dar resultados positivos debido a otras sustancias no enumeradas en la tabla. Si necesita información adicional, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su área.

PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2010): 50 ppm

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 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

IM01102TPE2
Impreso en Japón
18J/MP-SP