

GASTEC Instrucciones para No.153L el Tubo detector de metilisobutilcetona

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 Gastec ni en el sistema de bombeo de Gastec.
3. El uso de piezas o componentes no originales de Gastec en el tubo detector de Gastec y el sistema de bombeo de Gastec o el uso de un tubo detector no original de Gastec con una bomba de Gastec o el uso de un tubo detector de Gastec con una bomba no original de Gastec puede causar daños a la propiedad, lesiones corporales y la muerte; anulará todas las garantías; y anulará todos los avales de precisión de datos y de rendimiento.

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

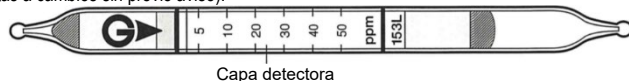
1. Cuando rompa los extremos del tubo, manténgalo alejado de los ojos.
2. No toque tubos de vidrio rotos, piezas rotas ni reactivos con las manos descubiertas.
3. El tiempo de muestreo representa el tiempo necesario para extraer la muestra de aire a través del tubo. El tubo debe colocarse en el área 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 impresas en la etiqueta de la caja del tubo.

APLICACIÓN DEL TUBO: Utilice este tubo para la detección de metilisobutilcetona en el aire o en zonas industriales y en condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIÓN: (Como resultado del compromiso de mejora continua de Gastec, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso).



Margen de medición	2,5 - 50 ppm	50 - 130 ppm
Número de carreras de la bomba	1	1/2
Factor de corrección	1	2,6
Tiempo de muestreo	2 minutos	1 minuto
Límite de detección	1,5 ppm (n = 1)	
Gradación de color	Amarillo pálido → Azul pálido	
Principio de reacción	La metilisobutilcetona reacciona con ácido crómico para producir un color azul pálido.	

Coefficiente de variación: 10 % (de 2,5 a 10 ppm), 5 % (de 10 a 50 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: Corrija la temperatura con la siguiente tabla:

Temperatura (°C)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Factor de corrección	1,9	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6

Humedad: No requiere ninguna corrección.

Presión: Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por $\frac{\text{Lectura del tubo (\%)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$

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 2 minutos y confirme la finalización de la operación de muestreo.
6. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
7. Si se necesita corrección, multiplique los factores de corrección de la presión y de la temperatura.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Acroleína	≤ 5 ppm	No	Azul pálido en 20 ppm o superior
Acetona		No	No
Ácido acético		No	No
Acetato de etilo	≥ 5 ppm	+	Azul pálido
Éter dietílico		+	Azul pálido
Tolueno	≥ 5 ppm	+	Blanco
Hidrocarburos halogenados		No	No
Hexano	≥ 15 ppm	+	Blanco a 15 ppm o superior
Benceno		No	No
Metanol	≥ 5 ppm	+	Azul pálido en 10 ppm o superior
Metilacetona	≥ 5 ppm	+	Blanco a 5 ppm o superior

PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2008): 50 ppm

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2008): 75 ppm

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

Este tubo 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

IM00153LE1
Impreso en Japón
18J/MP-SP