

GASTEC No.100B Instrucciones para el Tubo detector de propano

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual y el manual de instrucciones de su kit de detección de propano núm. 600.

⚠️ ADVERTENCIA:

1. Utilice este tubo en una Jeringuilla de Gastec núm. de modelo 601.
2. No intercambie ni utilice piezas o componentes que no sean de Gastec en el tubo detector Gastec ni en la jeringuilla de Gastec.
3. El uso de piezas o componentes no originales Gastec en el tubo detector y la jeringuilla Gastec, así como el uso de un tubo detector no original Gastec con una jeringuilla Gastec o el uso de un tubo detector Gastec con una jeringuilla no original Gastec puede dañar el tubo detector y la jeringuilla o causar lesiones graves o la muerte del usuario final. También anulará todas las garantías y los avales sobre el rendimiento y la precisión de datos.

⚠️ 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.

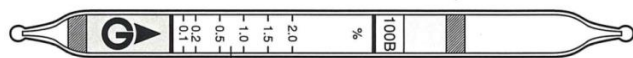
1. Utilice la Jeringuilla especial de Gastec núm. de modelo 601 junto con los tubos detectores de Gastec únicamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro 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 propano 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).



Capa detectora

Margen de medición	0,1 - 2,0%
Volumen de muestreo	20 mL
Tiempo de muestreo	20 mL/2 minutos
Límite de detección	0,05%
Gradación de color	Marrón → Verde oscuro
Principio de reacción	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$

Coefficiente de variación: 10 % (de 0,1 a 0,5 %), 5 % (de 0,5 a 2,0 %)

****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 según la siguiente tabla:


Lectura del tubo (%)	Corrección de temperatura (%)				
	0 °C (32 °F)	5°C (41 °F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20-40 °C (68-104 °F)
2,0	1,4	1,6	1,8	1,9	2,0
1,5	1,05	1,25	1,4	1,45	1,5
1,0	0,7	0,8	0,9	0,95	1,0
0,5	0,3	0,4	0,45	0,48	0,5
0,2	0,13	0,14	0,16	0,18	0,2
0,1	0,065	0,07	0,08	0,09	0,1

HUMEDAD: No requiere ninguna corrección.

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

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

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Rompa las puntas de un tubo detector nuevo con el quebrador de puntas de tubos.
2. Asegúrese de que el émbolo de la jeringuilla esté completamente introducido. Tire del émbolo para tomar la muestra hasta que la cabeza del émbolo alcance la marca "20".
3. Introduzca el tubo en la entrada de la jeringuilla con la flecha  en el tubo tal y como se muestra en la figura.
4. Empuje el émbolo completamente hacia abajo a una velocidad de infusión constante (1 mL/6 seg.).
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 temperatura y la presión atmosférica.



INTERFERENCIAS:

Sustancia	Interferencia	Únicamente gas de interferencia
Disolventes orgánicos ($\geq C_3$)	+	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.

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo 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 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.