

GASTEC No.127P

Instrucciones para el Tubo detector de p-diclorobenceno

PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO:

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

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

1. Cuando rompa los extremos del tubo, manténgalos alejados de los ojos.
2. No toque los tubos de vidrio rotos, los fragmentos ni el reactivo sin protección en las manos.

⚠️ NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de las pruebas, observe lo siguiente.

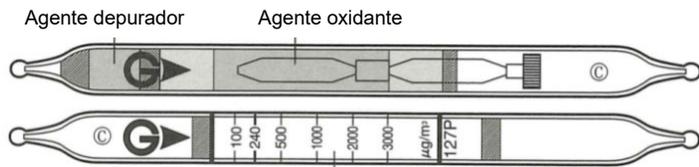
1. Recomendamos utilizar el dispositivo de muestreo de gases Gastec modelo GSP-300FT-2 o GSP-501FT junto con tubos detectores Gastec únicamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 5 a 35°C (41 a 95°F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 20 a 80%.
4. Este tubo puede sufrir 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.
6. Durante la medición, mantenga los tubos lejos de la luz directa del sol.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para la detección de p-diclorobenceno en el aire de condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIÓN:

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



Capa detectora

Margen de medición	100 - 3000 µg/m ³
Tasa de muestreo	100 mL/min
Factor de corrección	1
Tiempo de muestreo	30 minutos
Límite de detección	20 µg/m ³ (3000 mL)
Gradación de color	Amarillo → Púrpura rojizo pálido
Principio de reacción	p-C ₆ H ₄ Cl ₂ + PbO ₂ + H ₂ SO ₄ → HCl HCl + Base → Cloruro

****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 (µg/m ³)	Concentración real (µg/m ³)						
	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)	35°C (95°F)
3000	-	-	-	3000	1580	1230	880
2000	-	-	-	2000	1200	880	580
1000	-	3000	1600	1000	620	390	180
500	1850	1200	730	500	300	170	90
240	840	580	350	240	150	90	60
100	350	250	150	100	70	50	30

Humedad: No se requiere corrección entre 20 y 80 % R.H.

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

$$\frac{\text{Lectura del tubo}^* (\mu\text{g}/\text{m}^3) \times 1013 (\text{hPa})}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

Presión atmosférica (hPa)

*Este valor es posterior a cualquier otra corrección aplicada en caso de ser necesario.

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

Si se utiliza la bomba automática de muestreo de aire modelo GSP-300FT-2 o GSP-501FT

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 primario y del tubo del analizador con el portatubo suministrado. Conecte ambos tubos con los tubos de goma incluidos en la caja de tubos.
3. Conecte los extremos marcados con © con tubos de goma después de romper las puntas de cada extremo.
4. Introduzca de forma segura el tubo analizador en la entrada de la bomba con la flecha (G) en el tubo orientada hacia la bomba.
5. Ajuste el anemómetro a 100 mL/min y el temporizador a "30 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de alimentación del muestreador para comenzar el muestreo.
6. Después del muestreo, retire el tubo detector del muestreador.
7. Lea la concentración a partir de la cantidad de decoloración del tubo.
8. Si es necesario realizar una corrección de temperatura, obtenga la concentración real utilizando el tabla de corrección de la temperatura.
9. Si es necesario realizar una corrección de presión, utilice la fórmula de corrección de la presión.

INTERFERENCIAS:

Nombre del gas	Interferencia	Cambia de color por sí solo a
Amoniaco	No	No
Cloruro de hidrógeno, cloro	No	No
Óxidos de nitrógeno	No	No
Cloruro de vinilo	+	Púrpura rojizo pálido
1,2-dicloroetileno	+	Púrpura rojizo pálido
Tricloroetileno, tetracloroetileno	+	Púrpura rojizo pálido
1,1,1-tricloroetano	No	No
Hidrocarburos aromáticos	No	No
Formaldehído	No	No

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 resultar positivo con cualquier otra sustancia que no figure en la tabla. Para más

información, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su área.

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

Este tubo contiene una pequeña cantidad de plomo. 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, Kanagawa 252-1195, Japón
<https://www.gastec.co.jp/>
Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM01127PE4
Impreso en Japón
24L/MP-SP