

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 del resultado de la prueba

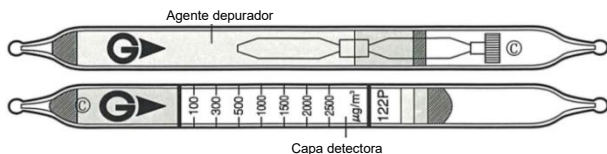
1. Recomendamos usar el dispositivo de muestreo de gas de Gastec modelo GSP-300FT-2 (si no está disponible, utilice el muestreador de aire o equivalente para la muestra de 50 mL/min) junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 5 a 35°C (41 a 95°F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 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 marcadas en la etiqueta de la caja del tubo.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para la detección de tolueno 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).



Margen de medición	100 - 2500 µg/m ³	2500 - 7000 µg/m ³
Tasa de muestreo	200 mL/min	200 mL/min
Factor de corrección	1	2,8
Tiempo de muestreo	30 min	10 min
Límite de detección	50 µg/m ³ (6000 mL)	
Gradación de color	Blanco → Marrón pálido	
Principio de reacción	El benceno reacciona con el formaldehído para formar un polímero de condensación que decolora el reactivo hasta que adquiere un color marrón.	

****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 para 5 - 35 °C (41 - 95 °F).

Humedad: No requiere corrección para 0 - 80 % HR.

Presión: Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por
 $\frac{\text{Lectura del tubo } (\mu\text{g}/\text{m}^3) \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

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

1. Antes de la operación, confirme si el muestreador está equipado con el portatubo de goma de entrada de color negro.
2. Rompa ambos extremos de las puntas del tubo de pretratamiento y del tubo detector con el portatubo suministrado. Conecte ambos tubos con los tubos de goma incluidos en la caja de tubos.
3. Introduzca de forma segura el tubo detector en la entrada de la bomba con la flecha (G) en el tubo orientada hacia la bomba.
4. Ajuste el anemómetro a 200 mL/min y el temporizador a "30 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de alimentación del muestreador para comenzar el muestreo.
5. Después del muestreo, retire el tubo detector del muestreador.
6. Lea la concentración a partir de la cantidad de decoloración del tubo. Si la decoloración excede el nivel de 2500 µg/m³, prepare un tubo detector nuevo. Restablezca el muestreador a un caudal de 200 mL/min y "10 minutos" del temporizador y vuelva a comenzar el muestreo.
7. Si se necesita una corrección después del muestreo, multiplique el factor de corrección de la temperatura, el volumen del muestreo y la presión, respectivamente.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Alcohol etílico		No	No
Xileno, estireno	≥ 1000 µg/m ³	+	Marrón pálido
p-diclorobenceno		No	No
α-pineno		No	No
n-hexano		No	No
Hidrocarburos aromáticos		+	Marrón pálido
Formaldehído	≤ 1/3 veces	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. Si es necesario, póngase en contacto con nosotros o con los distribuidores de su área para obtener más información.

APLICACIÓN PARA OTROS GASES:

El tubo 122P también se puede utilizar con otras sustancias como se indica a continuación:

Sustancia	Factor de corrección	Corrección de muestreo	Margen de medición
Etilbenceno	1,1	200 mL/min x 30 min	110 - 2750 µg/m ³
Xileno	5,4	200 mL/min x 30 min	540 - 13500 µg/m ³

FACTOR DE CORRECCIÓN:

Los tubos detectores están diseñados principalmente para medir gases específicos. Sin embargo, también es posible medir otras sustancias de propiedades químicas similares con la ayuda de un factor de corrección o gráfico. Por lo tanto, utilice a modo de referencia las gamas de medición del factor de corrección/gráfico. Para más información, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su área.

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo detector contiene una pequeña cantidad de cromo hexavalente. El reactivo del tubo de pretratamiento 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.