

GASTEC Instrucciones para el Tubo detector de núm. 7L fosfina

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 de Gastec o 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, 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 todas las garantías de precisión de datos y de rendimiento.

⚠ PRECAUCIÓN: De no respetarse, podría causar lesiones al operador 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. 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 10 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 detectar fosfina en el aire y en condiciones atmosféricas ambientales.

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



Capa detectora

Margen de medición	0,15-0,3 ppm	0,3-5 ppm
Número de carreras de la bomba	10	5
Factor de corrección	1/2	1
Tiempo de muestreo	1 minuto por carrera de la bomba	
Límite de detección	0,04 ppm (n=10)	
Gradación de color	Amarillo pálido → Púrpura	
Principio de reacción	Compuesto PH ₃ + Au → Coloidal	

Coefficiente de variación: 10 % (para 0,3 a 1 ppm), 5 % (para 1 a 5 ppm)

**** Vida útil: Consulte la fecha de caducidad impresa en la caja del tubo.**

**** Guarde los tubos en un lugar oscuro y fresco.**

CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN:

Temperatura: No requiere corrección.

Humedad: No requiere corrección.

Presión: Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por.

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

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 en la entrada de la bomba con la flecha **G** 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 afuera hasta que se bloquee en 1 carrera de la bomba (100 mL). Espere 1 minuto y confirme la finalización de la operación de muestreo. Repita el procedimiento de muestreo anterior 4 veces más.
6. Para las mediciones de menos de 0,3 ppm, repita el procedimiento de muestreo anterior 5 veces más hasta que la tinción alcance la primera marca de calibración.
7. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
8. Si se necesita corrección, multiplique los factores de corrección de las carreras de la bomba y de la presión.

INTERFERENCIAS:

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.

Sustancia	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Arsano	+	Púrpura
Relación	+	Púrpura
Seleniuro de hidrógeno	+	Púrpura
Sulfuro de hidrógeno	+	Púrpura

PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor Límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2005): 0,3 ppm

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2005): 1 ppm

INSTRUCCIONES DESECHO:

El reactivo del tubo no usa 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.

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

IM007LE1
Impreso en Japón
17H/MP-SP