

GASTEC Instrucciones para el Tubo detector de núm. 1HH alcance extra alto de monóxido de carbono

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 bombas 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 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 todas las garantías de precisión de datos y de rendimiento.

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

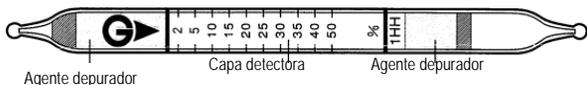
El tubo debe colocarse en el área de muestreo deseada durante todo el tiempo de muestreo o hasta que el indicador de final de flujo indique el final de la muestra.

⚠ NOTA: 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 0 a 90 %.
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.

APLICACIÓN DEL TUBO: Utilice este tubo para detectar monóxido de carbono en el aire en zonas industriales y en condiciones atmosféricas ambientales.

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



Margen de medición	1 - 2 %	2 - 50 %
Número de carreras de la bomba	1	1/2
Factor de corrección	1/2	1
Tiempo de muestreo	1 minuto por 1/2 carrera de la bomba	
Límite de detección	0,5 % (n = 1)	
Gradación de color	Blanco → Marrón oscuro	
Principio de reacción	El monóxido de carbono reacciona con el pentóxido de yodo para producir tinciones de color marrón oscuro.	

Coefficiente de variación: 10 % (para 2 a 15 %), 5 % (para 15 a 50 %)

**** 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:

La calibración del tubo detector núm. 1 HH de Gastec se basa en una temperatura de tubo de 20 °C (68 °F) y no en la temperatura del gas muestreado, aproximadamente 50 % de humedad relativa y presión atmosférica normal.

Temperatura: Corrección de temperatura no necesaria para 0 - 40 °C (32 - 104 °F).

Humedad: Corrección de humedad no necesaria para 0 - 90 %.

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

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

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 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 hasta la mitad de la carrera de la bomba (50 ml). Espere 1 minuto y confirme la finalización de la operación de muestreo.
6. Para una medición inferior al 2 %, prepare un tubo nuevo y, a continuación, tire hasta la carrera completa de la bomba. Obtenga la concentración real multiplicando el factor de corrección de 1/2.
7. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
8. Si se necesita corrección, multiplique el factor de corrección de la carrera de la bomba y de la presión.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambio de color automático
Acetileno	≥ 0,2 %	Más error	Produce marrón oscuro
Olefinas (etileno, propileno)	≥ 2/3	"	Produce tinción marrón.
Butano	≥ 1 %	"	Produce marrón pálido para toda la capa
Propano	≥ 20 %	"	

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

PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2002): 25 ppm

INFORMACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN:

El reactivo del tubo utiliza cromo y selenio. 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

IM011HHE1
Impreso en Japón
17H/MP-SP