

GASTEC Instrucciones para el Tubo detector de núm. 23L dióxido de cloro de gama baja

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 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.

⚠ NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad del resultado de la prueba.

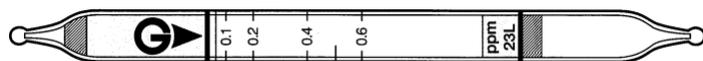
1. Utilice la bomba de muestreo de gas de Gastec junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del intervalo de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro del intervalo de humedad relativa del 0 al 90 %.
4. Este tubo puede 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 dióxido de cloro en el aire o en zonas industriales y en condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIONES:

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



Capa detectora

Margen de medición	0,025 – 0,05 ppm	0,05 – 0,6 ppm	0,6 – 1,2 ppm
Número de carreras de la bomba	2	1	1/2
Factor de corrección	1/2	1	2,5
Tiempo de muestreo	2 minutos por carrera de la bomba		1 minuto
Límite de detección	0,005 ppm (n = 2)		
Gradación de color	Blanco → Verde pálido		
Principio de reacción	El dióxido de cloro oxida el indicador para producir una decoloración verde pálido.		

Coefficiente de variación 10 % (para 0,05 a 0,2 ppm), 5 % (para 0,2 a 0,6 ppm)

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

** Guarde los tubos en la nevera para mantenerlos a 10 °C (50 °F) o menos.

CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN:

Temperatura: No requiere ninguna corrección.

Humedad: No requiere ninguna 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 () del tubo orientada hacia la bomba.
4. Asegúrese 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 2 minutos y confirme la finalización de la operación de muestreo.
6. Para las mediciones inferiores a 0,05 ppm, repita el procedimiento de muestreo anterior una vez más hasta que la tinción alcance la primera marca de calibración. Para las mediciones superiores a 0,6 ppm, prepare un tubo nuevo y, a continuación, realice 1/2 carrera de la bomba.
7. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
8. Si es necesaria la corrección atmosférica, consulte "Corrección de la presión".

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color
Amoniaco		Sin efecto	Sin decoloración
Monóxido de carbono, dióxido de carbono		Sin efecto	Sin decoloración
Cloruro de hidrógeno		Sin efecto	Sin decoloración
Dióxido de azufre		Sin efecto	Sin decoloración
Dióxido de nitrógeno		Más error	Produce verde pálido
Cloro		Más error	Produce verde pálido
Bromo Yodo		Más error	Produce verde pálido
Sulfuro de hidrógeno		Sin efecto	Sin decoloración
Vapores orgánicos		Sin efecto	Sin decoloración

PROPIEDADES PELIGROSAS

Valor límite del umbral - Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2002): 0,1 ppm

Valor límite del umbral - Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2002): 0,3 ppm

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 del tubo, 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

IM0023LE1
Impreso en Japón
17H/MP-SP