

GASTEC No.4S

Instrucciones para el Tubo detector de sulfuro de hidrógeno

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 de los resultados de la prueba, tenga en cuenta lo siguiente.

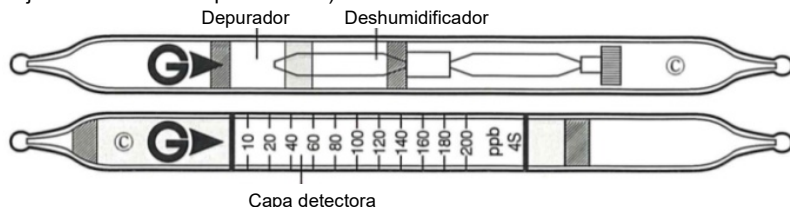
1. Utilice el tubo detector de gas de Gastec junto con el dispositivo de muestreo de gas que puede tomar muestras a 150 mL/minuto.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
4. Este tubo podría recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS" a continuación.
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 detectar sulfuro de hidrógeno en el aire o en zonas industriales y para determinar las condiciones atmosféricas ambientales.

ESPECIFICACIÓN:

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



Margen de medición	10-200 ppb
Método de muestreo	Dispositivo de muestreo de aire - Accionado por motor
Tasa de flujo	1
Tiempo de muestreo	5 minutos (Total 750 mL)
Gradación de color	Amarillo → Púrpura
Principio de reacción	$H_2S + HgCl_2 \rightarrow HCl$ $HCl + Base \rightarrow Cloruro$

Coefficiente de variación: 10 % (para 10 a 60 ppb), 5 % (para 60 a 200 ppb)

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

****Guarde los tubos a 10 °C (50 °F) o menos en el refrigerador.**

CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN:

Temperatura: Corrija la temperatura con la siguiente tabla.

Temperatura °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Factor de corrección	0,9	0,925	0,95	0,975	1,0	1,025	1,05	1,075	1,1

Humedad: No requiere ninguna corrección.

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

$Lectura\ del\ tubo\ (ppm) \times 1013\ (hPa)$

Presión atmosférica (hPa)

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Rompa las puntas del tubo primario nuevo y del tubo del analizador partiendo el extremo de cada tubo en el portatubo suministrado.
2. Conecte los extremos marcados con © a los tubos de goma después de partir cada extremo.
3. Introduzca de forma segura el tubo analizador en la entrada de la bomba con la flecha (G) en el tubo apuntando hacia la bomba.
4. Ajuste el anemómetro a 150 mL/min y el temporizador a "5 minutos" del 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. 7. Si es necesario, multiplique los factores de corrección de la presión atmosférica.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Interferencia	Únicamente gas de interferencia
Amoníaco	No	Sin decoloración
Metilmercaptano	No	Sin decoloración
Dióxido de nitrógeno	No	Sin decoloración
Dióxido de azufre	No	Sin decoloración

Esta tabla de gases de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada gas coexistente en el margen de concentración, que es equivalente a la concentración de gas. Por lo tanto, el resultado de la prueba podría dar resultados positivos debido a otras sustancias no enumeradas en la tabla. Si necesita información adicional, 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 (2012): 1 ppm

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2012): 5 mm

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo primario no emplea sustancias tóxicas. El reactivo del tubo analizador utiliza una pequeña cantidad de mercurio inorgánico. 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

Impreso en Japón
18J/MP-SP