

# GASTEC Instrucciones para No.32D el Tubo dosificador de peróxido de hidrógeno

## PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual antes del uso.

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

1. Cuando rompa los extremos del tubo dosificador pasivo, manténgalo alejado de los ojos.
2. No toque los tubos de vidrio rotos, las piezas ni los reactivos con las manos descubiertas.

**⚠ NOTAS:** Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de la prueba, tenga en cuenta lo siguiente.

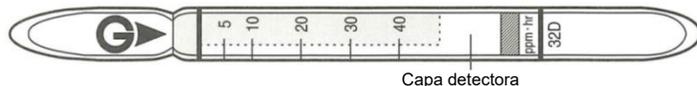
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
2. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
3. Este tubo podría recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
4. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo dosificador pasivo están marcadas en la etiqueta de la caja del tubo.
5. Mantenga los tubos fuera del alcance de la luz directa del sol, puesto que difumina la decoloración del tubo.

## APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para la detección de peróxido de hidrógeno en el aire o en zonas industriales y en condiciones atmosféricas ambientales.

## ESPECIFICACIÓN:

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



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Margen de medición    | 0,5-40 ppm  |
| Horas de muestreo     | 1-10 horas  |
| Límite de detección   | 0,03 ppm (10 horas)   |
| Gradación de color    | Blanco → Amarillo   |
| Principio de reacción | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> + Ti (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (blanco) → Producto amarillo |

**Coefficiente de variación: 10 % (para 5 a 40 ppm·hr)**

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

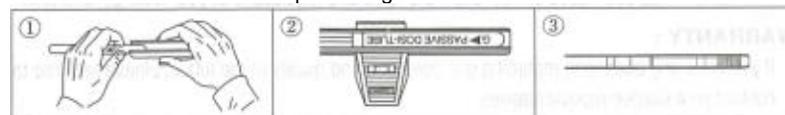
**\*\* Guarde los tubos en un lugar fresco y oscuro.**

## CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN:

**Temperatura:** Corrija la temperatura según la siguiente tabla:

| Temperatura °C (°F)  | 0(32) | 5(41) | 10(50) | 20(68) | 30(86) | 40(104) |
|----------------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|
| Factor de corrección | 1,3   | 1,15  | 1,0    | 1,0    | 0,75   | 0,5     |

**Humedad:** No requiere ninguna corrección.



1. Rompa el tubo dosificador por la línea de ruptura del tubo mediante el portatubo dosificador pasivo núm. 710 opcional.
2. Ajuste el tubo dosificador en el portatubo firmemente de modo que la punta rota no sobresalga del borde del portatubo. Para evitar que el portatubo en el cuello de la camisa se caiga durante la operación, se recomienda introducir un cordón por el pequeño orificio del portatubo. Registre la hora de inicio de la medición en la etiqueta numerada despegable suministrada con cada caja de tubos y coloque la etiqueta del tubo dosificador en el portatubo.
3. Fije el portatubo en la ropa (p. ej., cuello de la camisa) para el muestreo personal o coloque el tubo dosificador en el lugar de trabajo en el que la medición sea necesaria. Cuando finalice el muestreo, registre el tiempo de finalización de la medición en la etiqueta del tubo dosificador. Si es necesario, multiplique las lecturas por el factor de corrección de la temperatura.
4. Podrá obtener la concentración de gas media desde una hora hasta 10 horas de muestreo. Podrá obtener el cálculo del tiempo de muestreo real y la concentración de gas media con la siguiente fórmula:

$$\text{Concentración media} = \frac{\text{Lectura del tubo dosificador (ppm} \cdot \text{hora)}}{\text{Tiempo real de muestreo (horas)}}$$

## INTERFERENCIAS:

| Sustancia            | Concentración | Interferencia          | Cambia automáticamente el color a |
|----------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------|
| Cloro, ozono         |               | No                     | Sin decoloración                  |
| Dióxido de nitrógeno |               | No                     | Sin decoloración                  |
| Acetaldehído         | ≥ 20 ppm      | Demarcación poco clara | Sin decoloración                  |
| Formaldehído         | ≥ 10 ppm      | -                      | Sin decoloración                  |

Esta tabla de gases de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada gas coexistente en el intervalo de concentración del gas, que es 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 representantes de Gastec.

**PROPIEDADES PELIGROSAS:**

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2015): 1 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 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

IM0132DE1  
Impreso en Japón  
18J/MP-SP