

Instrucciones para GASTEC el Tubo dosificador pasivo de ácido núm. 81Dacético

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual antes del uso.

⚠ PRECAUCIÓN: De no respetarse, podría causar lesiones al operador o dañar el producto.

1. Cuando rompa los extremos del tubo dosificador pasivo, 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.
Mantenga los tubos lejos de la luz solar directa. La luz del sol desvanece la decoloración del tubo.

⚠ NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de la prueba:

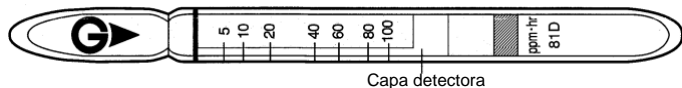
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
2. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
3. Este tubo podría recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
4. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo dosificador pasivo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar ácido acético en el aire o 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	0,5 - 100 ppm
Horas de muestreo	1 - 10 horas
Límite de detección	0,2 ppm (10 horas)
Gradación de color	Púrpura → Amarillo
Principio de reacción	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{CO}_2\text{Na}$

Coefficiente de variación: 5 % (para 5 a 20 ppm · hr), 10 % (para 20 a 100 ppm · hr)

**** 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: Para corregir la temperatura y la humedad aplique la siguiente tabla: Corrija la temperatura con la siguiente tabla:

Temperatura °C (°F)	0 (32)	10 (50)	20 (68)	30 (86)	40 (104)
Factor de corrección	1,4	1,2	1,0	0,7	0,5

Humedad: No requiere ninguna corrección.

Presión: No requiere ninguna corrección.

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Rompa el tubo por la marca del tubo mediante el portatubo del tubo dosificador pasivo Gastec No. 710.
2. Ajuste el tubo dosificador en el portatubo firmemente de modo que la parte rota no sobresalga del borde 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 en el tubo.
3. Para el muestreo personal, coloque el portatubo del tubo dosificador en el cuello de la camisa del personal o en el lugar de trabajo en el que la medición sea necesaria. Al finalizar el muestreo, registre la hora en la etiqueta del tubo.
4. Podrá obtener la concentración de gas media desde una hora hasta 10 horas de muestreo. Se recomienda un plazo de muestreo de 4-10 horas. Podrá obtener el cálculo del tiempo de muestreo real y la concentración de gas media con la siguiente fórmula:

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

5. Para evitar que el portatubo en el cuello de la camisa se caiga durante la operación, introduzca un cordón por el pequeño orificio del portatubo:

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Cloruro de hidrógeno, ácido nítrico	Más error	amarillo
Cloro, dióxido de nitrógeno	Más error	amarillo
Cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre	Más error	amarillo

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.

APLICACIÓN PARA OTRAS SUSTANCIAS:

El tubo 81D también se puede utilizar con otras sustancias como se indica a continuación:

Sustancia	Factor de corrección	Tiempo de muestreo	Margen de medición
Anhidrido acético	0,6	1 - 10 horas	0,3 - 60 ppm
Acido fórmico	1,1	1 - 10 horas	0,55 - 110 ppm

FACTOR DE CORRECCIÓN:

Los tubos detectores están diseñados principalmente para medir gases específicos. Sin embargo, también es posible medir otras sustancias de propiedades químicas similares con la ayuda de un factor o gráfico de corrección. Por lo tanto, utilice a modo de referencia los márgenes de medición del factor/gráfico de corrección. Si desea un factor más preciso, póngase en contacto con su distribuidor de Gastec.

PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2006): 10 ppm (7-8 horas)

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2006): 15 ppm (15 minutos).

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

IM0181DE1
Impreso en Japón
17H/MP-SP