GASTEC Instrucciones para No. 81 el Tubo detector de ácido acético

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual y el manual de instrucciones de su Bomba de muestreo de gases Gastec.

ADVERTENCIA:

- 1. En una bomba Gastec utilice solamente tubos detectores Gastec.
- 2. No intercambie ni utilice piezas o componentes que no sean Gastec en el sistema de tubo detector y bomba Gastec
- 3. La utilización de piezas o componentes que no sean Gastec en el sistema de tubo detector y bomba Gastec, o la utilización de un tubo detector que no sea Gastec con una bomba Gastec, o la utilización de un tubo detector Gastec con una bomba que no sea Gastec podría dañar su sistema de tubo detector y bomba, o causar lesiones serias o la muerte del usuario. Esto anularía también todas las autorizaciones de utilización, y n s garantías relacionadas con el rendimiento y la precisión de los datos.

PRECAUCIÓN: Si no observa las precauciones siguientes puede sufrir lesiones o dañar el producto.

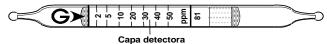
- 1. Cuando rompa los extremos del tubo, mantenga éste aleiado de los ojos.
- 2. No toque los tubos de vidrio rotos, las piezas rotas, ni el reactivo con las manos desnudas.
- 3. El tiempo de muestreo representa el tiempo necesario para succionar el aire de muestra a través del tubo. El tubo deberá colocarse en el área de muestreo deseada durante todo el tiempo de muestreo o hasta que el indicador de finalización de fluio señale el fin del muestreo.

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

- Utilice la Bomba de muestreo de gas Gastec junto con los Tubos detectores de gas Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
- 2. Utilice este tubo dentro del margen de temperaturas de 0 40°C (32 104°F).
- 3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa del 0 80%.
- Este tubo puede recibir interferencias de los gases coexistentes. Consulte la tabla "INTERFERENCIAS" de abajo.
- El tiempo antes de caducar y las condiciones de almacenamiento del tubo están marcados en la etiqueta de la caja del tubo.

APLICACIÓN DEL TUBO: Utilice este tubo para detectar ácido acético en el aire o en áreas industriales y para determinar la condición atmosférica ambiental.

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



Margen de medición	1 – 2 ppm 2 – 50 ppm		50 – 100 ppm	
Número de emboladas de bomba	2 1		1/2	
Factor de corrección para emboladas	1/2	1	2	
Tiempo de muestreo	45 segundos por embolada de bomba 30 segundos			
Límite de detección	0,2 ppm (n = 2)			
Gradación de color	Rosa →Amarillo			
Principio de reacción	$CH_3CO_2H + NaOH \rightarrow CH_3CO_2Na$			

Coeficiente de variación: 10% (para 2 a 10 ppm) 5% (para 10 a 50 ppm)

- ** Tiempo antes de caducar: Consulte la fecha de validez impresa en la caja del tubo.
- ** Guarde los tubos en un lugar oscuro y fresco.

CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD, Y PRESIÓN:

Temperatura: No se requiere corrección.

Humedad: Corrija para humedad con la tabla siguiente

Traine and Traine and Traine and Control and Control						
Humedad relativa (%)	0	20	40	50	60	80
Factor de corrección	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.5

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

Lectura del tubo (ppm) ×1013 (hPa)
Presión atmosférica (hPa)

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

- Para comprobar si hay fugas en la bomba, inserte un tubo detector sellado nuevo en la bomba. Siga las instrucciones ofrecidas en el manual de operación de la bomba.
- 2. Rompa las puntas del tubo detector nuevo con el quebrador de puntas de tubos de la bomba.
- 3. Inserte el tubo en la toma de entrada de la bomba con la flecha (G>) del tubo apuntando hacia la bomba.
- Confirme que la empuñadura de la bomba esté completamente empujada hacia adentro (y que, por lo tanto, no pueda verse el eje).
- Tire de la empuñadura completamente hacia fuera hasta que se bloquee en una embolada de la bomba (100 ml). Espere 45 segundos y confirme la finalización del muestreo.
- Para mediciones inferiores a 2 ppm, repita el procedimiento de muestreo de arriba una vez más. Para mediciones superiores a 50 ppm, prepare un tubo nuevo y realice media embolada de la bomba.
- Lea el nivel de concentración en el punto de contacto donde el reactivo manchado se une con el reactivo sin manchar.
- Si se necesita corrección, multiplique las lecturas por los factores de corrección de humedad, emboladas de bomba y presión atmosférica, respectivamente.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Gas de interferencia solamente
Cloruro de hidrógeno, Cianuro de hidrógeno, Acido nítrico	≧ 3/1	+	Amarillo
Cloro, Dióxido de azufre, Dióxido de nitrógeno	≥1/2	+	Amarillo

Esta tabla de gases de interferencia expresa ante todo la interferencia 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 puede mostrar resultados positivos debido a otras substancias no indicadas en la tabla. Si necesita más información, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su territorio.

APLICACIÓN PARA OTRAS SUBSTANCIAS:

El tubo 81 también puede utilizarse para otras substancias, como se indica a continuación:

Sustancia	Factor de corrección	Núm. de emboladas de la bomba	Margen de medición
Acido acrilico	1,0	1	2 – 50 ppm
Ácido isovalérico	1,0	1	2 – 50 ppm
Ácido fórmico	2,6	1	5,2 – 130 ppm
Ácido propiónico	1,5	1	3 – 75 ppm
Anhídrido acético	0,3	1	0,6 – 15 ppm
Anhídrido maleico	0,4	1	0,8 – 20 ppm
Ácido metacrílico	0,9	1	1,8 – 45 ppm

FACTOR DE CORRECCIÓN: Los tubos detectores han sido primordialmente diseñados para medir gases específicos. Pero también es posible medir otras substancias de propiedades químicas similares con la ayuda de un factor o una gráfica de corrección. Por lo tanto, utilice los márgenes de medición con factor/gráfica de corrección a modo de referencia. Para un factor más preciso, póngase en contacto con nuestro distribuidor Gastec.

PROPIEDADES DE CUIDADO Y PELIGROSAS:

Valor límite de umbral – Promedio ponderado de tiempo por ACGIH (2014): 10 ppm Valor límite de umbral – Límite de exposición de corto plazo por ACGIH (2014): 15 ppm

INSTRUCCIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:

El reactivo del tubo no emplea substancias tóxicas. Cuando tenga que tirar 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 nuestros representantes 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 15C/MP

