

GASTEC Instrucciones para el Tubo Airtec para núm. 11A óxidos de nitrógeno (NOx)

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual y el manual de instrucciones.

⚠ 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 rotas ni reactivos con las manos descubiertas.

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

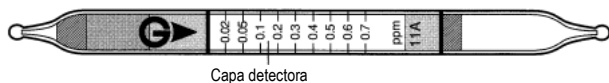
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
2. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo aparecen impresas en la etiqueta de la caja del tubo.
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
4. Este tubo puede sufrir interferencias 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:

Para utilizar este tubo a fin de detectar óxidos de nitrógeno, simplemente conecte el reductor de presión a su fuente de aire de alta presión, compresor, cilindro o línea de aire, y ajuste el anemómetro al valor requerido

ESPECIFICACIONES:

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



Capa detectora

Margen de medición	0,02-0,7 ppm	0,06-2 ppm
Tiempo de muestreo	5 minutos	2 minutos
Factor de corrección	1	2,9
Tasa de muestreo	100 mL/min.	
Presión de muestreo	1,5 kgf/cm ² (147 kPa)	
Gradación de color	Blanco → Verde azulado	
Principio de reacción	El óxido nítrico se oxida en dióxido de nitrógeno para decolorar el indicador (ABTS) a color verde azulado.	

** 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: Corrección de temperatura no necesaria para 0 a 40 °C (32 a 104 °F).

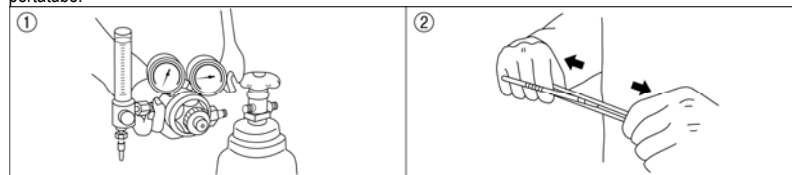
Humedad: La corrección de humedad no es necesaria para el margen de humedad relativa del 0 al 90 %.

Presión: Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por

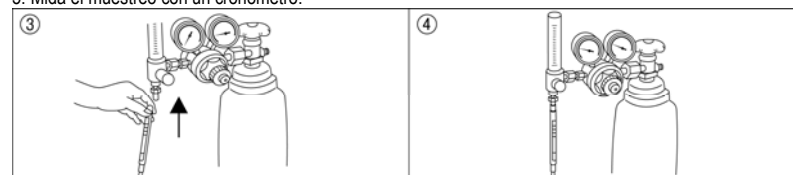
$$\frac{\text{Lectura del tubo (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

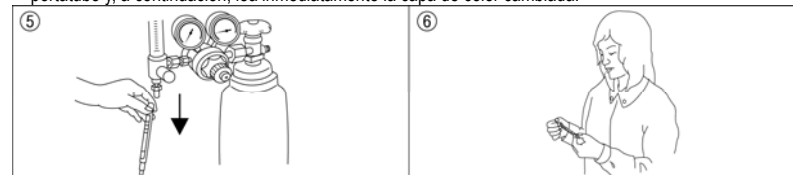
1. Instale un reductor de presión con un medidor y un anemómetro a un cilindro, compresor o línea de aire, y ajuste el anemómetro al valor requerido.
2. Rompa las puntas de un tubo detector nuevo en el quebrador de puntas de tubos e inserte un tubo en un portatubo.



3. Fije el portatubo de caucho a la salida del anemómetro. Asegúrese de que la flecha en el tubo G esté orientada hacia abajo.
4. Active el cilindro o el compresor y ajuste del anemómetro del medidor secundario en 1,5 kgf/cm² (147 kPa), la tasa de flujo en 100 mL/min. y la muestra en 5 minutos.
5. Mida el muestreo con un cronómetro.



6. Tan pronto como finalice el tiempo de muestreo, desactive el cilindro o el compresor, extraiga el tubo del portatubo y, a continuación, lea inmediatamente la capa de color cambiada.



7. Si la decoloración excede la escala completa, prepare un tubo detector nuevo y, a continuación, ajuste el tiempo a 2 minutos y vuelva a realizar el muestreo. Cuando finalice el muestreo, multiplique la lectura del tubo por 2,9 para lograr la concentración real.

INSTRUCCIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:

Sustancia	Interferencia	Gradación de color automático
Cloro	Más error	Verde azulado descolorido

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo no usa 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

IM011AE1
Impreso en Japón
17H/MP-SP