

# GASTEC Instrucciones para No. 5DH Dosi-Tubo Pasivo de dióxido de azufre

## PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO:

Lea este manual atentamente antes de usarlo.

**⚠ CUIDADO:** Si no sigue las siguientes precauciones, podría sufrir heridas o daños del producto.

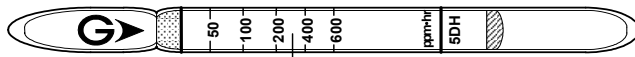
1. Cuando rompa los Dosi-Tubos Pasivos, tenga cuidado con los ojos.
2. No toque los pedazos de vidrio de tubo roto con las manos.
3. Aleje los tubos de la luz directa del sol. La luz solar destiñe la coloración del tubo.

**Δ NOTAS:** Para cuidar la calidad y fiabilidad de los resultados, tenga en cuenta lo siguiente.

1. Use este tubo en un rango de temperatura entre 0 - 40°C (32 - 104°F).
2. Use este tubo en un rango de humedad entre 0 - 90%.
3. Este tubo puede ser interferido por gases coexistentes. Por favor dirigirse al apartado "INTERFERENCIAS".
4. La vida útil y condiciones de almacenamiento de los Dosi-tubos Pasivos están marcados en la etiqueta de la caja.

**APLICACIÓN DEL TUBO:** Use este tubo para detección de dióxido de azufre en el aire o en áreas industriales y para determinar las condiciones de aire ambiente.

**ESPECIFICACIONES:** (Por la responsabilidad de continuar mejorando, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.)



Capa de detección

Rango de Medición	10 – 600 ppm
Horas de muestreo	1 – 5 horas
Límite de detección	1 ppm (5 horas)
Cambio de color	Púrpura azulado → Blanco
Principio de Reacción	$SO_2 + I_2 + H_2O \rightarrow 2HI + H_2SO_4$

**Coefficiente de Varianza: 10% (para 50 a 600 ppm·hr)**

**\*\*Caducidad:** Por favor refiérase a la impresión de Fecha Válida impresa en la caja del tubo.

**\*\*Almacene los tubos en un lugar fresco.**

## CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD, Y PRESIÓN:

**Temperatura:** Corregir temperatura según la tabla siguiente.

Temperatura °C (°F)	0(32)	5(41)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(95)	40(104)
Factor de corrección	1,5	1,35	1,2	1,1	1,0	0,98	0,95	0,93	0,9

**Humedad:** No necesita corrección.

**Presión:** No necesita corrección.

## PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Rompa las puntas de un tubo con el adaptador de los Dosi-Tubos Pasivos Gastec ref. 710.
2. Ajuste el Dosi-Tubo firmemente dentro del adaptador de manera que la parte rota del tubo no esté en el borde del adaptador. Registre la hora de comienzo de la medición en el borde de las etiquetas numeradas que hay en cada caja de tubos y ponga la etiqueta en el tubo.
3. Para cada muestreo personal, ponga el adaptador del Dosi-Tubo en la solapa del trabajador o en el área de trabajo dónde es requerido. Cuando acabe el muestreo registre la hora en la etiqueta del tubo.
4. Calcule la concentración de gas mediante la fórmula siguiente:

$$\text{Concentración Media} = \frac{\text{Lectura Dosi-Tubo (ppm} \cdot \text{ hora)}}{\text{Tiempo Muestreo (horas)}}$$

5. Para proteger la solapa durante el funcionamiento sujete el tubo con cinta a través de un pequeño agujero que hay en el adaptador.

## INTERFERENCIAS:

Sustancia	Interferencia	Solo Interferencia de gas
Dióxido de nitrógeno	-	No decoloración
Sulfuro de hidrógeno	+	

Esta tabla de interferencias de gas expresa principalmente la interferencia de cada gas coexistente en el rango de concentración, que es equivalente a la concentración de gas. Así pues, el resultado del test puede mostrar resultados positivos debido a otras sustancias no detalladas en la tabla. Si necesita más información, contacte con nosotros o nuestros distribuidores.

## PROPIEDADES DE PELIGRO O RIESGO:

Valor límite Umbral-Short Term Exposure Limit en ACGIH (2010): 0,25 ppm

## INSTRUCCIONES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

El reactivo del tubo no usa sustancias tóxicas. Cuando se deshaga del tubo haya sido o no utilizado, siga la legislación de su gobierno local.

## GARANTÍA:

Si tiene dudas de detección de gas y de la calidad de los tubos contacte con Gastec o con un distribuidor.