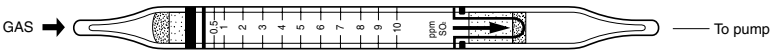
Tube No.
103SE

SULPHUR DIOXIDE



1. PERFORMANCE

1) Measuring range	: 0.5-10 ppm	0.25-5 ppm
Number of pump strokes	1(100mℓ)	2(200mℓ)
2) Sampling time	: 1.5 minutes/1 pump stroke	
3) Detectable limit	: 0.1 ppm(200mℓ)	
4) Shelf life	: 1 year(Necessary to store in a refrigerated place ; 0 ~ 10℃)	
5) Operating temperature	: 0 ~ 40℃	
6) Humidity compensation	: Necessary(See "R.H. CORRECTION COEFFICIENT TABLE")	
7) Reading	: Direct reading from the scale calibrated by 1 pump stroke	
8) Colour change	: Pink → Yellow	

2. RELATIVE STANDARD DEVIATION

RSD-low : 10% RSD-mid. : 5% RSD-high : 5%

3. CHEMICAL REACTION

By reacting with an Alkali, PH indicator is discoloured.

$SO_2 + 2NaOH \rightarrow Na_2SO_3 + H_2O$

4. CALIBRATION OF THE TUBE

PERMEATION TUBE METHOD

5. INTERFERENCE AND CROSS SENSITIVITY

Substance	Interference	ppm	Coexistence
Nitrogen dioxide	Pale pink stain is produced.	3	The top of discoloured layer becomes un clear and higher readings are given.
Hydrogen chloride	〃		Higher readings are given.

(NOTE)

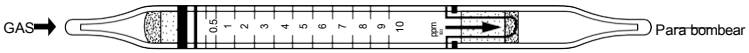
1) This detector tube is affected by abmbient relative humidity,therefore,it is necessary to compensate the reading of gas detector tube with the following formula and correction confficient table.
Actual concentration = Reading Value(ppm) × Correction Coefficient

2) In case of 2 pump strokes, following formula is available for actual concentration.
Actual concentration = 1/2 × Reading value corrected with above formula

R.H. CORRECTION COEFFICIENT TABLE

	10	30	50	60	70	80	90
coefficient of correction	0.9	0.95	1	1.1	1.2	1.3	1.4

DeepL
Suscríbete a DeepL Pro para poder traduci
Más información disponible en www.Deep



1. RENDIMIENTO

1) Rango de medición : 0,5-10 ppm0 ,25-5 ppm
Número de carreras de la bomba (1 100mr) 2 (200mr)
2) Tiempo de muestreo : 1,5 minutos/ 1 carrera de la bomba
3) Límite detectable : 0,1 ppm (200mr)
4) Tiempo de conservación : 1 a ñ o (r Necesario almacenar en lugar refrigerado ; 0 ～ 10 ℃)
5) Temperatura de funcionamiento : 0 ～ 40 ℃
6) Compensación de la humedad : Necesario (Ver "TABLA DE COEFICIENTES DE CORRECCIÓN DE H.R.")
7) Lectura : Lectura directa de la escala calibrada por 1 carrera de la bomba.
8) Cambio de color : Rosa → Amarillo

2. DESVIACIÓN TÍPICA RELATIVA

RSD-bajo : 10 % RSD-medio : 5 % RSD-alto : 5 %

3. REACCIÓN QUÍMICA

Al reaccionar con un Álcali, el indicador de PH se decolora. $SO_2 + 2NaOH \rightarrow Na_2SO_3 + H_2O$

4. CALIBRACIÓN DEL TUBO

MÉTODO DEL TUBO DE PERMEACIÓN

5. INTERFERENCIAS Y SENSIBILIDAD CRUZADA

Sustancia	Interferencias	ppm	Coexistencia
Dióxido de nitrógeno	Se produce una mancha rosa pálido.	3	La parte superior de la capa descolorida se vuelve poco clara y más alta se dan lecturas.
Cloruro de hidrógeno	〃		Se dan lecturas más altas.

(NOTA)

1) Este tubo detector se ve afectado por la humedad relativa ambiente, por lo tanto, es necesario compensar la lectura del tubo detector de gas con la siguiente fórmula y tabla de coeficientes de corrección.
Concentración real = Valor de lectura (e ppm) × Coeficiente de corrección.
2) En caso de 2 carreras de la bomba, se dispone de la siguiente fórmula para la concentración real. Concentración real = 1/2 × Valor de lectura corregido con la fórmula anterior

TABLA DE COEFICIENTES DE CORRECCIÓN R.H.

	10	30	50	60	70	80	90
coeficiente de corrección	0.9	0.95	1	1.1	1.2	1.3	1.4