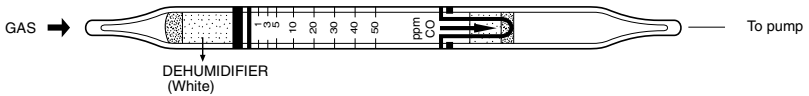
Tube No.
106SC

CARBON MONOXIDE



1. PERFORMANCE

1) Measuring range : 1-50 ppm
Number of pump strokes 1(100mℓ)
2) Sampling time : 4 minutes
3) Detectable limit : 0.5 ppm
4) Shelf life : 1 year
5) Operating temperature : 5 ~ 40℃
6) Temperature compensation : Necessary (See "TEMPERATURE CORRECTION TABLE")
7) Reading : Direct reading from the scale calibrated by 1 pump stroke
8) Colour change : Orange → Reddish Purple

2. RELATIVE STANDARD DEVIATION

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

3. CHEMICAL REACTION

$CO + K_2Pd(SO_3)_2 \rightarrow Pd$

4. CALIBRATION OF THE TUBE

STANDARD GAS CYLINDER METHOD

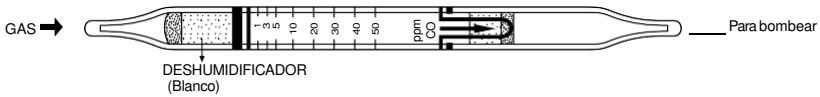
5. INTERFERENCE AND CROSS SENSITIVITY

Substance	Interference	Coexistence
Sulphur dioxide	Similar stain is produced.	Higher readings are given.
Formic acid	〃	〃
Acetylene	Whole reagent is change to Pale red.	〃
Hydrogen sulphide	Dark reddish purple and red stain are produced.	〃

TEMPERATURE CORRECTION TABLE

Tube Readings (ppm)	Corrected Concentration (ppm)							
	5℃ (41°F)	10℃ (50°F)	15℃ (59°F)	20℃ (68°F)	25℃ (77°F)	30℃ (86°F)	35℃ (95°F)	40℃ (104°F)
50	28	40	45	50	55	60	65	70
40	23	32	36	40	44	48	52	56
30	17	24	27	30	33	36	39	42
20	12	16	18	20	22	24	26	28
10	7	9	10	10	11	12	13	13
5	4	5	5	5	5	6	6	6

DeepL
Suscríbete a DeepL Pro para poder traducir arch
Más información disponible en www.DeepL.com/



1. RENDIMIENTO

1) Rango de medición : 1-50 ppm
Número de carreras de la bomba (1 100mr)
2) Tiempo de muestreo : 4 minutos
3) Límite detectable : 0,5 ppm
4) Tiempo de conservación 1 año
5) Temperatura de funcionamiento : 5 ~ 40 ℃
6) Compensación de temperatura : Necesaria (Ver "TABLA DE CORRECCIÓN DE TEMPERATURA")
7) Lectura : Lectura directa de la escala calibrada por 1 carrera de la bomba.
8) Cambio de color : Naranja → Púrpura rojizo

2. DESVIACIÓN TÍPICA RELATIVA

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

3. REACCIÓN QUÍMICA

$CO + K_2PdI_4(SO_3)_2 \rightarrow Pd$

4. CALIBRACIÓN DEL TUBO

MÉTODO DE LA BOMBONA DE GAS NORMALIZADA

5. INTERFERENCIAS Y SENSIBILIDAD CRUZADA

Sustancia	Interferencias	Convivencia
Dióxido de azufre	Se produce una mancha similar.	Se dan lecturas más altas.
Ácido fórmico	〃	〃
Acetileno	Todo el reactivo cambia a rojo pálido.	〃

Sulfuro de hidrógeno	Se producen manchas de color púrpura rojizo oscuro y rojo.	〃

TABLA DE CORRECCIÓN DE LA TEMPERATURA

Lecturas del tubo (ppm)	Corrected Concentración (ppm)							
	5 ℃ (41 ℉)	10 ℃ (50 ℉)	15 ℃ (59 ℉)	20 ℃ (68 ℉)	25 ℃ (77 ℉)	30 ℃ (86 ℉)	35 ℃ (95 ℉)	40 ℃ (104 ℉)
50	28	40	45	50	55	60	65	70
40	23	32	36	40	44	48	52	56
30	17	24	27	30	33	36	39	42
20	12	16	18	20	22	24	26	28
10	7	9	10	10	11	12	13	13
5	4	5	5	5	5	6	6	6