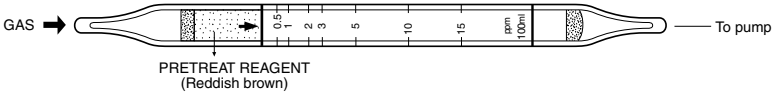
Tube No.
175U

NITROGEN OXIDES



1. PERFORMANCE

1) Measuring range : 1.0-30 ppm 0.5-15 ppm
   Number of pump strokes 1/2(50mℓ) 1(100mℓ)
2) Sampling time : 1 minute/1 pump stroke
3) Detectable limit : 0.2 ppm(100mℓ)
4) Shelf life : 3 years(Necessary to store in a refrigerated place ; 0 ~ 10℃)
5) Operating temperature : 0 ~ 40℃
6) Reading : Direct reading from the scale calibrated by 1 pump stroke
7) Colour change : White→Pale purple

2. RELATIVE STANDARD DEVIATION

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

3. CHEMICAL REACTION

NO ; By reacting with an Oxidizer, NO_2 is produced.
$NO + CrO_3 + H_2SO_4 \rightarrow NO_2$
NO_2 + 3, 3'-Dimethylnaphthidine→Nitroso-compound
NO_2 ; By reacting with 3, 3'-Dimethylnaphthidine, Nitroso-compound is produced.
NO_2 + 3, 3'-Dimethylnaphthidine→Nitroso-compound

4. CALIBRATION OF THE TUBE

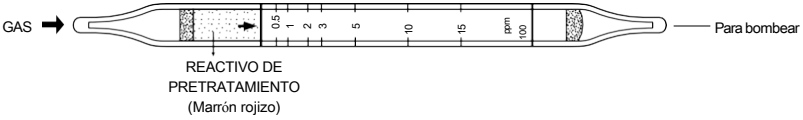
NO ; STANDARD GAS CYLINDER METHOD
NO_2 ; PERMEATION TUBE METHOD

5. INTERFERENCE AND CROSS SENSITIVITY

Substance	Interference	ppm	Coexistence
Chlorine	Similar stain is produced.		The accurecy of reading is not affected.
Hydrogen chloride	〃		〃
Sulphur dioxide	The accuracy of reading is not affected.	500	Lower readings are given.
Hydrogen sulphide	〃	5	〃
Ozone	〃		
Hexane	〃		
Laughing gas	〃		

(NOTE)
In case of 1/2 pump strokes, following formula is available for the actual concentration.
Actual concentration = 2 × Reading value

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



1. RENDIMIENTO

1) Rango de medición : 1,0-30 ppm 0,5-15 ppm
Número de carreras de la bomba 1 / (2 50mr) 1 (100mr)
2) Tiempo de muestreo : 1 minuto/ 1 carrera de la bomba
3) Límite detectable : 0,2 ppm (100mr)
4) Tiempo de conservación : 3 años (s Necesario almacenar en lugar refrigerado ; 0 ~ 10 °C)
5) Temperatura de funcionamiento : 0 ~ 40 °C
6) Lectura : Lectura directa de la escala calibrada por 1 carrera de la bomba.
7) Cambio de color : Blanco → Morado pálido

2. DESVIACIÓN TÍPICA RELATIVA

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

3. REACCIÓN QUÍMICA

NO ; Al reaccionar con un Oxidante, se produce NO_2.
NO + CrO_3 + H_2SO_4 → NO_2
NO_2 + 3, '-Dimetilnaftidina → Nitroso-compuesto
NO_2; Al reaccionar con 3, '-[illegible], se produce el Nitroso-compuesto. NO_2 + 3, '-Dimetilnaftidina → Nitroso-compuesto.

4. CALIBRACIÓN DEL TUBO

NO ; MÉTODO DE LA BOMBONA DE GAS NORMALIZADA NO_2 ; MÉTODO DEL TUBO DE PERMEACIÓN

5. INTERFERENCIAS Y SENSIBILIDAD CRUZADA

Sustancia	Interferencias	ppm	Coexistencia
Cloro	Se produce una mancha similar.		La precisión de la lectura no es afectados.

Cloruro de hidrógeno	〃		〃
Dióxido de azufre	La precisión de la lectura no es afectados.	500	Se dan lecturas más bajas.
Sulfuro de hidrógeno	〃	5	〃
Ozono	〃		
Hexano	〃		
Gas de la risa	〃		

(NOTA)

En caso de 1 / 2 carreras de la bomba, se dispone de la siguiente fórmula para la concentración real. Concentración real ＝ 2 × Valor de lectura