

CARACTERÍSTICAS :

Detector portátil para mediciones de formaldehído (sensor electroquímico). Su manejabilidad permite conocer las concentraciones de los vapores de formaldehído en ambiente.

La pantalla LCD proporciona una lectura instantánea en ppm de la concentración de formaldehído, así como la lectura promedio después de 30 minutos.

Equipado con dos filtros para eliminar posibles interferencias en el sensor debido a otras sustancias presentes en el ambiente. Las mediciones deberán hacerse primero con un filtro para determinar los gases de fondo o *background*. La inserción del segundo filtro permite la medida del formaldehído. El proceso es muy simple ya que el instrumento indicará al usuario las acciones a realizar. Con el uso del segundo filtro las interferencias son totalmente eliminadas (únicamente tendrán que tenerse en consideración la presencia de ciertos aldehídos y cetonas).

**APLICACIONES :**

Sus principales campos de aplicación son:

- Laboratorios
- Hospitales (esterilización de instrumental médico)
- Procesos químicos

INTERFERENCIAS

Es necesario tener en cuenta la presencia de sustancias interferentes en el momento de utilizar el detector. Las variaciones de la concentración de los gases de fondo pueden ser debidas a la variación de la concentración de cetonas y aldehídos presentes en el ambiente. A continuación se muestran algunos ejemplos representativos de los compuestos interferentes más comunes y de su respuesta representativa.

GAS	INTERFERENCIA S (ppm)	INTERFERENCIAS (ppm) CON FILTRO
Acetona	2	2
Metil etil cetona	2	2
Dietilcetona	2	2
Acetaldehído	12	12
Ácido acético	0	0
Etileno	67	0
Metanol	125	0
Etanol	55	0
i-propanol	44	0
CO	40	0

ESPECIFICACIONES

TIPO DE SENSOR	Electroquímico
RANGO DE MEDIDA	0 – 30 ppm
MÁXIMA CONCENTRACIÓN	34 ppm
VIDA DEL SENSOR	2 años
RESOLUCIÓN	0,01 ppm
RANGO DE TEMPERATURA	0 a +40°C
RANGO DE PRESIÓN	Atmosférica \pm 10%
DERIVA DEL CERO	<0,05
REPETIBILIDAD	1% de la señal
LINEARIDAD	Lineal
TIEMPO DE RESPUESTA T ₉₀	< 60 segundos
RANGO HUMEDAD RELAT.	15 a 90% no conden.
DESVIACIÓN DE SEÑAL	< 5% señal/año
PANTALLA	LCD
ALIMENTACIÓN	Pilas alcalinas 9
DURACIÓN BATERÍA	240 horas
PESO	170 g
DIMENSIONES (cm)	12 x 6 x 3