

Compuestos orgánicos volátiles

¿Dónde se encuentran?

Los compuestos orgánicos volátiles (COVs) proceden de la combustión de materiales como la madera, el carbón o la gasolina, así como de otras fuentes de transporte e industrias. También pasan a la atmósfera a causa de la evaporación de gasolina, pinturas y disolventes en depósitos de almacenamiento en superficie. Otra fuente importante de emisión es la biogénica, a consecuencia de emanaciones naturales de las plantas.

¿Por qué son nocivos?

Una gran parte de los COVs son tóxicos y pueden provocar cáncer, mutaciones u otros problemas de salud graves. Uno de los compuestos más nocivos de este grupo es el benceno, capaz de causar leucemia. Algunos de ellos contribuyen a la formación de ozono, con los consiguientes efectos para la salud, el medioambiente y el clima. También contribuyen a la formación de CO₂ y aerosoles orgánicos secundarios que calientan y enfrían la atmósfera, respectivamente.



Cartucho de COV

K-VOCs-A-01

El cartucho de compuestos orgánicos volátiles contiene un sensor de fotoionización (PID) equipado con una fuente de energía lumínica de 10,6 eV que permite medir con precisión los cientos de COVs presentes en entornos interiores y exteriores. Su diseño de vanguardia evita los efectos negativos de la humedad y proporciona 10.000 horas de funcionamiento continuo, lo que, junto con el algoritmo de corrección de temperatura y presión, permite realizar mediciones exactas entre 1 ppb y 10 ppm.

Características técnicas

Tipo	Unidad de medida	Rango de medida ⁽¹⁾	Resolución ⁽²⁾	Rango de temperaturas de funcionamiento ⁽³⁾	Rango de HR ⁽⁴⁾	Vida útil ⁽⁵⁾	LOD (límite de detección) ⁽¹¹⁾
Fotoionización	µg/m ³ , ppb	De 1 a 10.000 ppb	1 ppb	De -20 a 60 °C	De 0 a 99 % HR	10.000 horas	1 ppb

* Ver notas en la página 24