

Para solicitar información técnica o realizar un pedido, puedes contactarnos a través de los siguientes medios:

Correo de ventas: ventas@tuboscolumetricos.com
Haz tu pedido en WhatsApp: 55 4788 4906

Fluoruro de sulfuro 1/a

Referencia 81 03 471

Aplicación

Rango de medición estándar:	1 a 5 ppm
Número de emboladas (n):	6
Tiempo de medición:	aprox. 3 min
Desviación estándar:	±30 %
Cambio de color:	azul claro → rosa claro

Condiciones ambientales de funcionamiento

Temperatura:	0 a 40 °C
Humedad absoluta:	15 a 90 % Hr
Entre 0 y 10 °C, las concentraciones de fluoruro de sulfuro se muestran con aproximadamente la mitad de la sensibilidad.	
Entre 30 y 40 °C y con una humedad relativa <30 % HR, solo se reconocen las indicaciones a partir de >2 ppm.	
Entre 30 y 40 °C y con una humedad relativa >75 % HR, las concentraciones de fluoruro de sulfuro se muestran con aproximadamente la mitad de la sensibilidad.	

Principio de reacción

- a) Pirólisis de fluoruro de sulfuro → HF
 b) HF + zirconio/quinalizarina → producto de reacción (el HF destruye el complejo quinalizarina/zirconio)

Sensibilidad cruzada

Los hidrocarburos fluorados se indican también con diferente sensibilidad. El amoníaco y otros gases básicos pueden acortar o impedir el cambio de color según su concentración. Los siguientes productos químicos no tienen ninguna influencia en la indicación de 3 ppm de fluoruro de sulfuro: 2 ppm de formaldehído, 5 ppm de bromuro de metilo y 1 ppm de fosfamina. Al reducirse la concentración de oxígeno, desciende la sensibilidad. Por ejemplo, la indicación de 3 ppm es muy débil con un 18 % de oxígeno.

Información adicional

No utilizar en áreas con riesgo de explosión. Los tubos se calientan. Durante la medición, e inmediatamente después, no tocar el tubo anterior situado junto a la capa pirolítica.

