

Uso del T40 II Rattler® con sensor de O₂



El oxígeno es un componente esencial del aire y es necesario para todos los seres vivos. Constituye el 21 % de la atmósfera de la Tierra; en entornos de trabajo, una concentración de O₂ entre el 19,5 % y el 23,5 % se considera segura, según la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA).

Los niveles bajos de oxígeno, o su agotamiento, ponen a los trabajadores en riesgo de asfixia. El agotamiento del oxígeno también tiene efectos graves, más aún en espacios confinados, como se conoce a un espacio lo suficientemente grande como para que alguien entre y trabaje en él, pero:

- Tiene una restricción limitada de entrada/salida
- No está diseñado para una ocupación continua
- Pueden existir peligros adicionales, como suelos irregulares, paredes inclinadas o riesgo de inundación
- No cuenta con medios de ventilación

Cuando el oxígeno se agota, las personas comienzan a tener náuseas y vómitos, lo que finalmente conduce a una pérdida del conocimiento. La falta de oxígeno afectará rápidamente al funcionamiento del cerebro y reducirá la capacidad de respuesta.

Por otro lado, demasiado oxígeno también conlleva peligro. Los niveles de oxígeno excesivamente altos (enriquecidos) hacen que la combustión sea más fácil y más devastadora. A concentraciones del 24 % o superiores, los incendios se inician más fácilmente, arden con temperaturas más altas y con mayor potencia calorífica, y son más difíciles de extinguir.

Para garantizar un entorno de trabajo seguro y la supervisión oportuna de las fugas de gas, los detectores de gas de oxígeno deben estar bien preparados para responder mejor a los peligros de deficiencia y enriquecimiento del oxígeno.

¿Dónde se utiliza el sensor de oxígeno?

En plantas como los yacimientos petrolíferos y los astilleros se producen deficiencias de oxígeno debido a las complejas condiciones atmosféricas. Además, las infraestructuras municipales, incluidas las fábricas de gas y el mantenimiento eléctrico, requieren trabajadores en emplazamientos subterráneos y construcciones de tuberías. El estado del gas puede ser impredecible.

El enriquecimiento de oxígeno es más habitual en las acerías y plantas metalúrgicas. El oxígeno de alta pureza se utiliza en el proceso de fabricación y conlleva un riesgo oculto de fuga de oxígeno.

La complejidad y peligrosidad de los gases hace que sea muy importante que controle continuamente los niveles de oxígeno con un monitor de gas portátil de lectura directa. Le presentamos el T40 II Rattler® con sensor de oxígeno para garantizar una respuesta rápida a la fluctuación de los niveles de oxígeno.

Ventajas del T40 II Rattler® con sensor de oxígeno

El monitor portátil de un solo gas T40 II Rattler® ya está disponible con sensor de oxígeno, lo que permite a los usuarios contar con un monitor compacto, ligero y robusto que puede enviar rápidamente la alarma de peligro potencial en zonas peligrosas.

Gracias a los tiempos de respuesta ultrarrápidos del sensor y a la batería reemplazable con dos años de durabilidad, el T40 II Rattler® también garantiza la fiabilidad durante un funcionamiento seguro. Además, el monitor T40 II Rattler™, con una clasificación doble IP-66/68, es resistente a los impactos, al polvo y al agua. El monitor T40 II Rattler® es seguro para su uso en ubicaciones peligrosas, ya que está clasificado como intrínsecamente seguro según las directivas ATEX/IECEx, y según la CSA para EE. UU. y Canadá.