

## Utilisation du T40 II Rattler® avec capteur d'O<sub>2</sub>



L'oxygène est un composant essentiel de l'air et est nécessaire pour tous les êtres vivants. Elle représente 21 % de l'atmosphère terrestre. Sur le lieu de travail, une concentration d'O<sub>2</sub> comprise entre 19,5 % et 23,5 % est considérée comme sûre, selon l'OSHA, une agence d'inspection du travail américaine.

Un faible niveaux d'oxygène, également appelé raréfaction en oxygène, expose les travailleurs à un risque d'asphyxie. La raréfaction en oxygène a aussi de graves incidences, plus particulièrement dans les espaces confinés, c'est-à-dire des espaces suffisamment grands pour que quelqu'un puisse y entrer et y travailler, mais qui :

- Présentent une restriction au niveau de l'entrée ou de la sortie
- Ne sont pas conçus pour une occupation continue
- Présentent d'autres risques tels qu'un sol irrégulier, des murs inclinés ou un risque possible d'éboulement
- N'est équipé d'aucun moyen de ventilation.

Lorsque l'oxygène s'épuise, les personnes commencent par ressentir des nausées et des vomissements, ce qui peut conduire à une perte de conscience. Le manque d'oxygène affectera rapidement la fonction cérébrale et réduira la capacité de réaction.

D'autre part, un excès d'oxygène est aussi synonyme de danger. Des niveaux d'oxygène excessivement élevés (enrichis) rendent la combustion plus facile et plus dévastatrice. À des concentrations supérieures ou égales à 24 %, les incendies se déclenchent plus facilement, brûlent à des températures plus élevées, produisent plus de chaleur et deviennent plus difficiles à éteindre.

Pour garantir un environnement de travail sûr et une surveillance rapide des fuites de gaz, les détecteurs d'oxygène doivent être bien préparés pour une meilleure réponse aux risques de manque ou d'enrichissement en oxygène.

### Où utiliser le capteur d'oxygène ?

Dans des installations telles que des champs pétrolifères ou des chantiers navals, le manque d'oxygène survient en raison de conditions atmosphériques complexes. De plus, l'ingénierie urbaine, comme les installations gazières ou la maintenance d'équipements électriques, implique la présence de travailleurs dans des sites souterrains ou des pipelines. L'état du gaz peut être imprévisible.

L'enrichissement en oxygène est plus fréquent dans les aciéries ou les usines métallurgiques. Un oxygène de haute pureté est utilisé dans le processus de fabrication et présente un risque caché de fuite d'oxygène.

En raison de la complexité et de la dangerosité du gaz, il est très important de surveiller en permanence les niveaux d'oxygène à l'aide d'un détecteur de gaz portable à lecture directe. Nous vous présentons le T40 II Rattler® avec capteur d'oxygène pour garantir une réaction rapide face aux fluctuations des niveaux d'oxygène.

### Avantages du T40 II Rattler® avec capteur d'oxygène

Le détecteur monogaz portatif T40 II Rattler® est désormais disponible avec capteur d'oxygène, ce qui permet aux utilisateurs de bénéficier d'un détecteur compact, léger et robuste, capable de déclencher rapidement une alarme en cas de danger potentiel dans les zones dangereuses.

Équipé de temps de réponse ultra-rapides et d'une batterie remplaçable avec une durabilité de deux ans, le T40 II Rattler® garantit également un fonctionnement fiable et sûr. Le détecteur de gaz T40 II Rattler™ résiste aux chocs, à la poussière et à l'eau grâce à son double indice de protection IP-66/68. Le moniteur T40 II Rattler® peut être utilisé en toute sécurité dans les zones dangereuses. Il est classifié comme étant intrinsèquement sûr, et est conforme aux normes CSA ATEX/IECEx aux États-Unis et au Canada.