

Uso do T40 II Rattler® com sensor de O₂



O oxigênio é um componente essencial do ar e é necessário para todos os seres vivos. Ele compõe 21% da atmosfera da Terra; em ambientes de trabalho, uma concentração de O₂ entre 19,5% e 23,5% é considerada segura, de acordo com a OSHA.

Baixos níveis, ou falta, de oxigênio colocam os trabalhadores em risco de asfixia. A falta de oxigênio também tem efeitos sérios, mais ainda em espaços confinados, como um espaço grande o suficiente para alguém entrar e trabalhar, mas que:

- Tenha restrição limitada de entrada/saída
- Não seja projetado para ocupação contínua
- Possam existir perigos adicionais, como pisos irregulares, paredes inclinadas ou risco de soterramento
- Não haja ventilação

Quando o oxigênio se esgota, as pessoas começam a sentir náuseas e vômitos, levando, eventualmente, à perda de consciência. A falta de oxigênio afetará rapidamente o funcionamento do cérebro e reduzirá a capacidade de resposta.

Por outro lado, oxigênio demais também significa perigo. Níveis de oxigênio excessivamente altos (enriquecidos) tornam a combustão mais fácil e mais devastadora. Em concentrações de 24% ou mais, os incêndios começam mais facilmente, com temperaturas mais altas e maior produção de calor, e são mais difíceis de extinguir.

Para garantir um ambiente de trabalho seguro e monitoramento oportuno de vazamento de gás, os detectores de gás oxigênio devem ser bem-preparados para dar a melhor resposta aos perigos de falta ou excesso de oxigênio.

Onde usar o sensor de oxigênio?

Em plantas como campos petrolíferos e estaleiros, a falta de oxigênio ocorre devido a condições atmosféricas complexas. Além disso, a engenharia municipal, incluindo a manutenção de linhas de gás e elétricas exige que os trabalhadores entrem em locais subterrâneos e em construções de tubulações. A condição do gás pode ser imprevisível.

O enriquecimento de oxigênio é mais comum em siderúrgicas e operações metalúrgicas. O oxigênio de alta pureza é usado no processo de fabricação e traz um risco oculto de vazamento de oxigênio.

A condição complexa e perigosa do gás torna muito importante monitorar continuamente os níveis de oxigênio com um monitor de gás portátil de leitura direta. Apresentamos o T40 II Rattler® com sensor de oxigênio, para garantir uma resposta rápida à flutuação dos níveis de oxigênio.

Benefícios do T40 II Rattler® com sensor de oxigênio

O monitor de gás portátil T40 II Rattler® agora está disponível com sensor de oxigênio, que permite aos usuários confiar em um monitor compacto, leve e robusto, que pode enviar rapidamente o alarme de perigo em áreas perigosas.

Equipado com sensor de tempo de resposta ultrarrápido e bateria substituível com durabilidade de dois anos, o T40 II Rattler® também garante confiabilidade durante a operação segura. Além disso, o monitor T40 II Rattler® é resistente a impactos, poeira e água, com classificação dupla IP-66/68. O monitor T40 II Rattler® é seguro para uso em locais perigosos, classificado como intrinsecamente seguro, ATEX/IECEx e pela CSA, de acordo com os padrões dos EUA e Canadá.