

Em operações de jateamento abrasivo com respiradores de adução de ar (ar mandado), a qualidade do ar respirável é um fator crítico para a segurança do operador e a confiabilidade da operação.

A presença de contaminantes no ar comprimido, como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óleo, umidade e variações no teor de oxigênio, pode comprometer diretamente a proteção respiratória.

No Brasil, a ABNT estabelece, por meio da **ABNT NBR 12543**, os critérios para a qualidade do ar respirável utilizado em sistemas de adução de ar.

Entre os principais parâmetros controlados estão:

- Teor de oxigênio
- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Presença de óleo
- Odor
- Umidade e ponto de orvalho

A adoção de sistemas adequados de monitoramento e filtragem do ar comprimido é **fundamental para o atendimento a esses critérios e para a segurança operacional** em aplicações industriais.

### Aplicações

- Cabines e salas de jateamento abrasivo
- Operações com capacete de ar mandado
- Ambientes industriais com uso de ar respirável
- Adequação de sistemas existentes
- Novos projetos de linhas de jateamento

A CMV oferece soluções para monitoramento e filtragem do ar respirável, atendendo diferentes necessidades de aplicação:

- Monitoramento da qualidade do ar respirável
- Filtragem do ar comprimido para uso respirável
- Manutenção e reposição de elementos filtrantes

**Essas soluções são apresentadas de forma detalhada nas próximas páginas.**

### Monitor portátil de qualidade do ar respirável (CO91-14LAC AQM)

Equipamento portátil para monitoramento do ar respirável em sistemas de adução de ar (ar mandado). Indicado para inspeções em campo e aplicações em instalações existentes, permitindo identificar rapidamente variações nos níveis de CO e outros parâmetros críticos.



#### Aplicações

- Cabines e salas de jateamento
- Sistemas com capacete de ar mandado
- Inspeções e validações técnicas

#### Características

- Monitoramento contínuo
- Alarme visual e sonoro
- Formato portátil para uso em campo
- Fácil integração a sistemas existentes

### Sistema de filtragem de ar respirável (BA-30)

Unidade para filtragem e preparação do ar comprimido destinado ao uso respirável em operações de jateamento. Atua na remoção de contaminantes como óleo, umidade e particulados, contribuindo para a qualidade do ar fornecido ao operador.



#### Aplicações

- Jateamento abrasivo com capacete de ar mandado
- Cabines e salas de jateamento
- Sistemas móveis ou fixos

#### Características

- Filtragem em múltiplos estágios
- Pré-filtragem para maior vida útil dos filtros
- Estrutura móvel para uso industrial
- Redução de manutenção e paradas

### Kit de reposição de filtros (BB30-FK)

Kit de filtros para manutenção do sistema de filtragem de ar respirável. A substituição periódica garante o desempenho do sistema e a continuidade da operação.



#### Aplicações

- Manutenção preventiva
- Reposição de filtros
- Suporte à operação contínua

#### Características

- Conjunto completo de filtros
- Troca simples e rápida
- Manutenção do desempenho do sistema
- Maior confiabilidade operacional