



A MÁXIMA PERFORMANCE

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Filtros Químicos, Mecânicos e Combinados

Para utilização com os seguintes respiradores:

Respirador ARTRO Semifacial – JT 1900

Respirador ARTRO Facial Inteira – JT 1920

1- INSTRUÇÕES PARA COLOCAÇÃO DOS CARTUCHOS NA PEÇA FACIAL

- 1.1- Alinhe o entalhe do cartucho com a marca na peça facial e pressione-os. (Fig.1)
 - 1.2- Gire o cartucho um quarto de volta no sentido horário até que esteja firmemente assentado e não possa mais girar. (Fig-02.)
 - 1.3 - Coloque o filtro P2 no retentor de modo que o lado com a impressão “LADO DA MASCARA” fique voltado para a máscara.
 - 1.4 - Pressione o cartucho no retentor do filtro até que se encaixe perfeitamente. Quando montado corretamente o filtro P2 deve cobrir completamente a face do cartucho. (Fig-03).
 - 1.5 - Para substituir o filtro P2 remova o retentor do cartucho.
- Obs.: 1.3 a 1.5 - somente no caso de filtros combinados.

2- TESTE DE VERIFICAÇÃO E AJUSTE

2.1- TESTE DE PRESSÃO NEGATIVA

Coloque as palmas das mãos sobre os filtros. Inale e segure a respiração por 5 segundos. Se o respirador murchar um pouco e não houver vazamento de ar entre a borda de vedação do respirador e a face, um bom ajuste foi obtido. Se o respirador tender a se deslocar da face, algum vazamento existe. Remova o respirador da face e realize novamente a sequência de colocação, reajustando com cuidado os elásticos. Caso o ajuste adequado não seja conseguido, comunique ao seu superior imediato para obter ajuda de um técnico especializado.

2.2- TESTE DE PRESSÃO POSITIVA

Cubra a tampa da válvula de exalação com a palma de uma das mãos e exale. Se o respirador inflar um pouco e o ar não vazar por entre a borda de vedação e a face, foi obtido um bom ajuste. Caso seja detectado vazamento de ar entre a borda de vedação e a face, remova o respirador e realize novamente a sequência de colocação. Caso o ajuste não seja conseguido, comunique ao seu superior imediato para obter ajuda de um técnico especializado.

2.3- ENSAIO DE VEDAÇÃO

Antes do uso do respirador é necessário que se faça a verificação de vedação pelo usuário e o ensaio de vedação. O procedimento para o ensaio de vedação se encontra no “Programa de Proteção Respiratória e Uso dos respiradores” da Fundacentro.

3- MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO DOS RESPIRADORES E CARTUCHOS

- 3.1- A limpeza é recomendada após o uso. Remova os cartuchos e as membranas das válvulas de exalação e inalação antes da limpeza. Lave com água e sabão neutro ou utilize um pano umedecido com água, limpe o respirador, os tirantes elásticos, as válvulas, os conectores e as membranas e deixe secar a temperatura ambiente.
- 3.2- Inspeccione se todos os componentes do respirador estão em perfeito estado e substitua caso seja necessário.
- 3.3- Os respiradores e os cartuchos deverão ser guardados em sua embalagem original, longe de áreas contaminadas, da luz solar e de qualquer fonte de calor, em temperatura estável entre 0°C e 30°C e umidade relativa inferior a 75%.
- 3.4- Os respiradores e os cartuchos deverão ser inspecionados sempre antes de cada uso e durante e após a limpeza. Somente usar componentes originais fornecidos pelo fabricante e com manutenção realizada por técnicos treinados.
- 3.5- Não remova as válvulas de exalação e inalação do respirador e somente substitua as membranas caso seja necessário.
- 3.6- Para substituição das membranas válvulas de inalação, não é necessário desmontar nenhum componente.
- 3.7- Simplesmente retire com uma das mãos a membrana danificada e substitua por uma nova.
- 3.8- Para substituição da membrana da válvula de exalação, desrosqueie a tampa da válvula, remova a membrana danificada e substitua por uma nova. Remonte os componentes antes da utilização do respirador.
- 3.9- A vida útil do respirador e dos cartuchos dependerá das condições de uso, da agressividade do ambiente, da concentração do contaminante, da temperatura e umidade relativa do ar e da manutenção e guarda do produto.
- 3.10- A validade do respirador e dos filtros químicos, mecânicos e combinados é de 05 anos, a partir da data de fabricação, antes do uso e lacrado na embalagem.
- 3.11- Os cartuchos e filtros devem ser armazenados em espaços limpos a uma temperatura estável de preferência entre 0°C a 30°C e umidade relativa inferior a 75%.

3.12- Nunca tente reutilizar ou reaproveitar um cartucho após sua saturação, ele deverá ser descartado.

TABELA DE LIMITAÇÕES DE USO / CARTUCHOS QUÍMICOS CLASSE 1

Tipo	Máx. Concentração de Uso (ppm)
Vapores Orgânicos	1.000
Amônia	300
Metilamina	100
Gases Ácidos	1.000
Ácido Clorídrico	50
Gás Cloro	10
Gases Ácidos Inorgânicos	1.000
Formaldeído	300
Sulfeto de Hidrogênio	5
Cianeto de Hidrogênio	4

4- OBSERVAÇÕES

- 4.1 - Não utilizar contra gases e vapores orgânicos ou gases ácidos com fracas propriedades de alerta;
- 4.2 - A máxima concentração de uso não pode ser superior ao IPVS (Imediatamente Perigoso a vida e a saúde)
- 4.3 - Para alguns gases ácidos e vapores orgânicos essa concentração máxima de uso é mais baixa.
- 4.4 - Para alguns gases ácidos inorgânicos essa concentração máxima de uso é mais baixa.
- 4.5 - Não utilizar contra monóxido e dióxido de carbono.

ATENÇÃO - Os respiradores devem ser utilizados somente em locais onde o ar ambiente contenha no mínimo 19,5% de oxigênio e as concentrações de cada contaminante não sejam superiores às indicadas em cada tipo de filtro.

5- IDENTIFICAÇÃO

- 5.1- CARTUCHO QUÍMICO VO - JT1901 - Indicado contra vapores orgânicos até 1.000ppm ou (10* ou 100**) vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 5.2- CARTUCHO QUÍMICO VO(F) - JT1902 - Indicado contra vapores orgânicos de formaldeído até 300ppm ou (10* ou 100**) vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 5.3- CARTUCHO QUÍMICO GA - JT1903 - Indicado contra gases ácidos até 1.000ppm, cloro até 10ppm e ácido clorídrico ou dióxido de enxofre até 50ppm ou (10* ou 100**) vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 5.4- CARTUCHO QUÍMICO GA(I) - JT1904 - Indicado contra gases ácidos inorgânicos até 1.000ppm, sulfeto de hidrogênio até 5ppm e cianeto de hidrogênio até 4ppm; ou (10* ou 100**) vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 5.5- CARTUCHO QUÍMICO VOGA - JT1905 - Indicado contra vapores orgânicos e gases ácidos até 1.000ppm, cloro até 10ppm e ácido clorídrico ou dióxido de enxofre até 50ppm; ou (10* ou 100**) vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 5.6- CARTUCHO QUÍMICO AM - JT1906 - Indicado contra amônia até 300ppm e metilamina até 100ppm; ou (10* ou 100**) vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor
- 5.7- CARTUCHO QUÍMICO ABEK1 (Multigases) - JT1907 - Indicado contra vapores orgânicos até 1.000ppm, formaldeído até 300ppm, gases ácidos até 1.000ppm, gases ácidos inorgânicos até 1.000ppm, cloro até 10ppm, ácido clorídrico ou dióxido de enxofre até 50ppm, amônia até 300ppm e metilamina até 100ppm; ou (10* ou 100**) vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 5.8- FILTRO MECÂNICO P2 (S) - JT1908 - Indicado contra material particulado como: poeiras, névoas e fumos, até (10* ou 100*) vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor. Os filtros mecânicos P2 S serão utilizados somente com filtros combinados.
- 5.9- FILTRO MECÂNICO P3 (SL) - JT1909 - Indicado contra material particulado como: poeiras, névoas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos, até (10* ou 100*) vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor.
- 5.10- RETENTOR - JT1910 - Retentor para segurar o filtro mecânico P2 no cartucho químico e transformá-lo em um cartucho combinado. Modo de uso: Colocar o filtro P2 no interior do retentor e encaixar sobre o cartucho químico.

Obs: Atenção para o lado correto de colocação do filtro P2 S, informação impressa no filtro.

(*) Quando for utilizado com o respirador semi facial - JT 1900

(**) Quando for utilizado com o respirador facial inteira - JT 1920

