



A MÁXIMA PERFORMANCE



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Respirador Semifacial JT 1900

1- RESPIRADORES

1.1 - Respirador destinado a purificação do ar, composto por uma peça semifacial em silicone, dois conectores para fixação dos elementos filtrantes, uma válvula de exalação, duas válvulas de inalação, um fixador frontal, um suporte de cabeça e dois tirantes elásticos para ajuste, facilmente ajustáveis através de duas presilhas.

1.2 - Observação - qualquer respirador adequadamente selecionado e usado conjuntamente com o Programa de Proteção Respiratória, reduz significativamente a inalação dos contaminantes pelo usuário, mas não os elimina completamente.

1.3 - Disponível em 2 tamanhos: Médio (M) e Grande (L).

2- INSTRUÇÕES E LIMITAÇÕES DE USO

2.1- Estes respiradores não fornecem oxigênio e não devem ser utilizados em áreas com deficiência de oxigênio, com deficiência de ventilação, em espaços confinados, em atmosferas IPVS (Imediatamente Perigoso à vida e à Saúde) e em atmosferas com concentração ou tipos de contaminantes desconhecidos, devendo os respiradores serem usados em locais onde o ar ambiente contenha no mínimo 19,5% de oxigênio;

2.2- Estes respiradores não protegem a pele;

2.3- Estes respiradores só podem ser utilizados quando o Programa de Proteção Respiratória da Fundacentro - Fundação Jorge Duprat de Figueiredo, estiver aplicado;

2.4- Substitua os cartuchos químicos quando sentir o cheiro do contaminante e substitua os filtros mecânicos quando sentir resistência à respiração;

2.5- Quando os respiradores não estiverem em uso, deverão ser guardados em local limpo, seco e protegido dos contaminantes presentes no ambiente;

2.6- Estes respiradores não deverão ser utilizados por indivíduos com barba, pelos ou cicatrizes que fiquem na área de vedação da peça facial com o rosto do usuário;

2.7- Se o respirador não estiver bem ajustado a face poderá não oferecer uma boa proteção.

2.8- ATENÇÃO - Verificar atentamente as informações fornecidas pelo fabricante.

Abandone a área se a respiração se tornar difícil, se sentir o cheiro ou o gosto do contaminante; sentir tontura, náusea ou vertigem e comunique seu supervisor imediato.

3- INSPEÇÃO PRÉVIA DOS RESPIRADORES

3.1 - Verificar se o respirador e os tirantes para ajuste estão em perfeito estado. Verificar se a peça semifacial se encontra limpa e sem rachaduras. Verificar se as válvulas estão limpas, sem rachaduras e com as membranas montadas.

3.2 - Deixe imediatamente a área de trabalho e comunique seu supervisor imediato se:

- A respiração tornar-se difícil com o uso do respirador;
- Sentir mal-estar ou qualquer distúrbio;
- Sentir qualquer tipo de irritação, incomodo ou cheiro dos contaminantes presentes na área de trabalho;
- Se o respirador sofrer qualquer dano;
- Em atmosferas explosivas é vedado o uso de oxigênio ou ar enriquecido com oxigênio a não ser em caso extremo de necessidade com supervisão médica.
- Os respiradores 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.

4- INSTRUÇÕES PARA COLOCAÇÃO E AJUSTE DO RESPIRADOR

4.1- Os cartuchos devem ser encaixados no corpo do respirador. Veja fig-01

4.2- Afrouxe os elásticos e coloque o suporte sobre a cabeça. Veja fig-02

4.3- Coloque o elástico inferior na parte de trás do pescoço e encaixe as presilhas. Puxe as pontas dos elásticos para dar um melhor ajuste até que o respirador fique bem ajustado ao rosto de forma segura e confortável. Caso seja necessário repita a operação. Veja fig-03, fig-04 e fig-05.

4.4- Depois de acoplar os cartuchos ao respirador inspecione-o para certificar-se de que não existe nenhuma irregularidade na montagem ou nos componentes do mesmo. Retire qualquer outro EPI, como: capacete, óculos etc., que estiver usando na cabeça, antes de colocar o respirador. Ajuste o comprimento do tirante elástico de maneira que o respirador exerça uma pressão sobre a face do usuário. Antes de entrar no ambiente contaminado, verifique se está bem vedado o respirador à face.

5 - INSTRUÇÕES PARA COLOCAÇÃO DOS CARTUCHOS NA PEÇA FACIAL

5.1- Alinhe o entalhe do cartucho com a marca na peça facial e pressione-os.

5.2- Gire o cartucho um quarto de volta no sentido horário até que esteja firmemente assentado e não possa mais girar. Fig-01.

6- TESTE DE VERIFICAÇÃO E AJUSTE

6.1- 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. Veja fig-06.

6.2- 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.

6.3- 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.

7 - MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO DOS RESPIRADORES E CARTUCHOS

7.1- A limpeza é recomendada após o uso. Remova os cartuchos e as membranas das válvulas de exalação e inalação antes da limpeza. Com um pano umedecido com água, limpe o respirador, os tirantes elásticos, as válvulas, os conectores e as membranas e deixe secar a sombra.

7.2- Inspeção se todos os componentes do respirador estão em perfeito estado e substitua caso seja necessário.

7.3- O respirador totalmente limpo deverá ser guardado 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%.

7.4- Os respiradores 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.

7.5- Não remova as válvulas de exalação e inalação do respirador e somente substitua as membranas caso seja necessário.

7.6- Para substituição das membranas das válvulas de inalação, não é necessário desmontar nenhum componente.

7.7- Simplesmente retire com uma das mãos a membrana danificada e substitua por uma nova.

7.8- 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.

7.9- A vida útil do respirador 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.

7.10- A validade do respirador é de 05 anos, a partir da data de fabricação, antes do uso e lacrado na embalagem.

7.11- Os cartuchos e filtros devem ser armazenados em espaços limpos a uma temperatura estável de preferência entre 0°C à 30°C e umidade relativa inferior a 75%.

7.12- 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

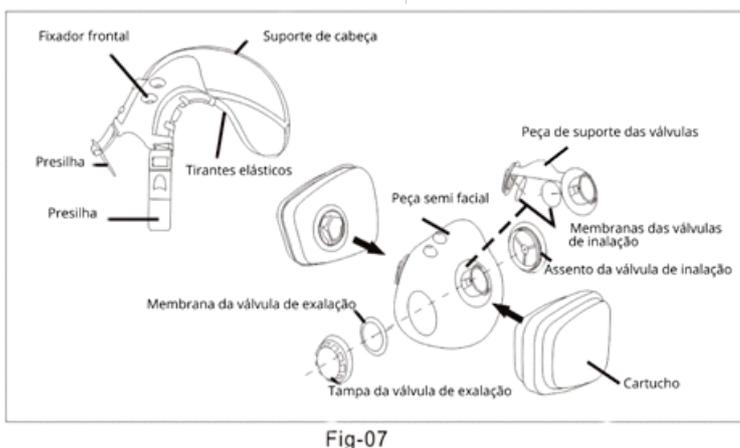
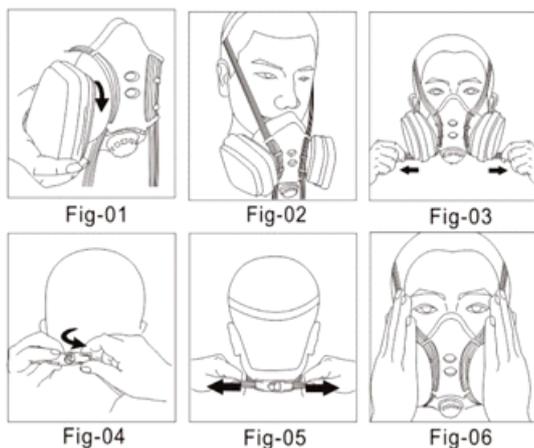
8 - OBSERVAÇÕES

- 8.1 - Não utilizar contra gases e vapores orgânicos ou gases ácidos com fracas propriedades de alerta;
- 8.2 - A máxima concentração de uso não pode ser superior ao IPVS (Imediatamente Perigoso a vida e a saúde);
- 8.3 - Para alguns gases ácidos e vapores orgânicos essa concentração máxima de uso é mais baixa.
- 8.4 - Para alguns gases ácidos inorgânicos essa concentração máxima de uso é mais baixa.
- 8.5 - 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.

9 - IDENTIFICAÇÃO

- 9.1- CARTUCHO QUÍMICO VO - JT1901 - Indicado contra vapores orgânicos até 1.000ppm ou 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 9.2- CARTUCHO QUÍMICO VO(F) - JT1902 - Indicado contra vapores orgânicos de formaldeído até 300ppm ou 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 9.3- 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 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 9.4- 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 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 9.5- 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 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 9.6- CARTUCHO QUÍMICO AM - JT1906 - Indicado contra amônia até 300ppm e metilamina até 100ppm; ou 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 9.7- 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 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor;
- 9.8- FILTRO MECÂNICO P2 (S) - JT1908 - contra material particulado como: poeiras, névoas e fumos. Os filtros mecânicos P2 S serão utilizados somente com filtros combinados.
- 9.9- FILTRO MECÂNICO P3 (S) - JT1909 - contra material particulado como: poeiras, névoas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos.
- 9.10- RETENTOR - JT1910 - retentor para segurar o filtro mecânico P2 no cartucho químico e transformá-lo em um cartucho combinado.



A MÁXIMA PERFORMANCE