

Ficha Técnica

Meia-Máscara Reutilizável

7500 3M™



Descrição do produto

A Meia-Máscara reutilizável da série 7500 3M™ definiu um novo padrão de conforto. A válvula de exalação proporciona maior durabilidade e é mais fácil de manter limpa. A baixa resistência à exalação ajuda a reduzir o calor acumulado na máscara e aumenta o seu conforto. Disponível em três tamanhos, todos com um sistema de encaixe do tipo baioneta 3M que permite usar uma ampla gama de filtros contra partículas, gases e vapores, de acordo com as necessidades específicas. A máscara também pode ser usada com o sistema de ar assistido S-200 + 3M™ para maior conforto e flexibilidade.

Principais Características

- Meia máscara resistente e reutilizável com programa de manutenção completo disponível
- Feito de silicone macio que reduz a pressão/tensão no rosto para maior conforto durante os longos períodos de trabalho.
- Sistema flexível: Filtros de gases e vapores e / ou filtros de partículas com opção de ar assistido.
- Válvula patenteada que facilita a respiração, reduzindo a acumulação de calor e a humidade no interior da máscara. Além disso, as vibrações da válvula são eliminadas para uma melhor comunicação.
- A direção descendente do ar expirado reduz o embaciamento ao usar óculos ou viseiras de soldagem.
- O design do filtro duplo proporciona menor resistência respiratória, melhor ajuste e melhor campo de visão.
- Novo arnês de cabeça ajustável projetado para proporcionar boa estabilidade da máscara.
- Fácil de colocar com a posição de repouso no peito para melhor conforto sem perder o ajuste.
- Arnês de cabeça projetado para encaixar noutros EPI, incluindo viseiras de soldagem 3M e óculos de proteção 3M.

- Sistema de encaixe de filtro de tipo baioneta muito seguro e económico na mudança de filtros.
- 2 tamanhos (pequeno - 7501; médio - 7502; grande - 7503).
- Tamanhos codificados por cores para uma melhor identificação.

Aplicações

As Meias-Máscaras da Série 7500 podem ser usadas com uma grande variedade de opções de filtros distintas:

Filtros apenas para Gases e Vapores: Geralmente, os filtros protegem quer contra contaminantes simples ou combinados.

- Os filtros da Série 6000 encaixam diretamente na meia máscara, exceto os filtros 6098 e 6099.

Filtros apenas para Partículas: Estes filtros protegem contra partículas sólidas e líquidas não voláteis.






- Os filtros para partículas da Série 2000 encaixam diretamente na máscara.
- Os filtros para partículas da Série 5000 podem ser usados por si só com uma plataforma 603 e com um retentor 501.
- Os filtros 6035 e 6038 são filtros P3 encapsulados, que encaixam diretamente na máscara.

Combinação de filtros para Gases e Vapores com filtros para Partículas:






- Os filtros para partículas da Série 5000 podem ser usados com os filtros para Gases e Vapores da Série 6000, usando-se o retentor 501, exceto para os filtros 6035, 6038, 6096, 6098 e 6099.
- O filtro 6096 possui um filtro para partículas integrado num cartucho para gases e vapores.
- O filtro 6038 é um filtro para partículas encapsulado cuja camada de carvão ativo confere uma proteção contra gases em baixas concentrações.

Modo de Ar Assistido: Todos os filtros podem ser utilizados com o Regulador de Ar S-200+, exceto os filtros P1 (5911) e P2 (5925, 2125 e 2128), e os filtros 6098 e 6099.

Filtros para Gases e Vapores

Filtro	Imagem	Norma	Classe	Risco	Indústria
6051 (06911) 6051i 6055 (06915) 6055i		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 A2	Vapores Orgânicos (Ponto de ebulição > 65°C)	<ul style="list-style-type: none"> Quaisquer locais onde sejam utilizadas tintas convencionais (sem isocianatos, sujeitos a condições de utilização) Indústria automóvel Fabricação e restauração de aeronaves Construção de embarcações Fabrico e utilização de tintas e corantes Fabrico e utilização de adesivos Fabrico de tintas e vernizes Fabrico e utilização de resinas
6054		EN14387: 2004 +A1:2008	K1		<ul style="list-style-type: none"> Fabricação e Manutenção de equipamentos de refrigeração Pulverização e manuseamento de produtos Agroquímicos
6057		EN14387: 2004 +A1:2008	ABE1	Combinação de vapores orgânicos (Ponto de ebulição >65°C), gases inorgânicos e ácidos	Idêntico ao filtro 6051, incluindo também: <ul style="list-style-type: none"> Processos eletrolíticos Limpeza com ácidos Decapagem de Metais Gravação de Metais
6059		EN14387: 2004 +A1:2008	ABEK1	Combinação de vapores orgânicos (Ponto de ebulição >65°C), gases inorgânicos, ácidos e amoníaco	Idêntico aos filtros 6057 e 6054
6075		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 + Formaldeído	Vapores orgânicos (Ponto de ebulição >65°C) e Formaldeído	Idêntico ao filtro 6051 incluindo também: <ul style="list-style-type: none"> Hospitais e laboratórios
6096		EN14387: 2004 +A1:2008	A1HgP3 R	Vapores orgânicos (Ponto de ebulição >65°C), vapores de mercúrio, cloro e partículas	<ul style="list-style-type: none"> Uso de mercúrio e cloro Aplicações para produção de partículas

Filtros de Partículas

Filtro	Imagem	Norma	Classe	Risco	Indústria
5911 5925(06925) 5935		EN143:2000 / A1:2006	P1 R P2 R P3 R	Partículas (Poeiras finas e névoas)	<ul style="list-style-type: none"> Indústria farmacêutica / Produtos químicos em pó Construção / Pedreiras Cerâmica / Materiais refratários Fundições Agricultura Processamento de Madeiras Indústria Alimentar
2125 2135		EN143:2000 / A1:2006	P2 R P3 R	Partículas (Poeiras finas e névoas)	<ul style="list-style-type: none"> Indústria farmacêutica / Produtos químicos em pó Construção / Pedreiras Cerâmica / Materiais refratários Fundições Agricultura Processamento de Madeiras Indústria Alimentar
2128 2138		EN143:2000 / A1:2006	P2 R P3 R	Partículas, ozono e níveis incômodos de vapores orgânicos e gases ácidos.	<ul style="list-style-type: none"> Soldadura Indústria do Papel Fabrico de Cervejas Processamento Químico Névoas Tóxicas Típicas Tintas e Corantes
6035		EN143:2000 / 1:2006	P3 R	Partículas (Poeiras finas e névoas)	<ul style="list-style-type: none"> Indústria farmacêutica / Produtos químicos em pó Construção / Pedreiras Cerâmica / Materiais refratários Fundições Agricultura Processamento de Madeiras Indústria Alimentar
6038		EN143:2000 / A1:2006	P3 R	Partículas, fluoreto de hidrogénio a 30 ppm, níveis incômodos de vapores orgânicos e gases ácidos	Idêntico ao filtro 6035 incluindo também: <ul style="list-style-type: none"> Fundição de alumínio Indústria Mineira

Normas e Aprovações

Estes produtos foram testados segundo as Normas Europeias relevantes:

- Meia-Máscaras da Série 7500 segundo a norma EN140:1998.
- Filtros para Gases e Vapores da Série 6000 segundo a norma EN14387:2004 + A1:2008
- Filtros para Partículas das Séries 2000 e 5000 e Filtros para Partículas 6035 e 6038 segundo a norma EN143: 2000 / A1:2006

As Meias-Máscaras 3M da Série 7500 e os Filtros das Séries 6000/5000/2000 cumprem os Requisitos Básicos de Segurança conforme Artigos 10º e 11º B da Diretiva Comunitária 89/686/CEE e possuem, assim, marcação CE.

Estes produtos foram inspecionados na fase de conceção pelo seguinte Organismo de Certificação: BSI Product Services, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, Inglaterra (Organismo Notificado número 0086).

Uso Correto

Quando a Meia-Máscara da Série 7500 é equipada com Filtros para Gases e Vapores:

- Os filtros para gases e vapores da Série 6000 podem ser usados em concentrações de gases ou vapores (tipos especificados pela 3M) até 10 vezes o Valor Limite Exposição (VLE) ou 1000 ppm (5000 ppm para o filtro 6055) conforme o valor mais baixo.
- O filtro 6075 oferece uma proteção contra vapores orgânicos (conforme descrito acima) e 10 ppm de formaldeído apenas.
- Os filtros para gases e vapores da Série 6000 não devem ser usados para proteger o utilizador de gases e vapores com fracas propriedades de deteção (sem cheiro ou sabor)

Quando a Meia-Máscara da Série 7000 é equipada com Filtros para Partículas:

- Os filtros 5911 podem ser usados em concentrações de partículas até 4 vezes VLE.
- Os filtros 5925, 2125 ou 2128 podem ser usados em concentrações de partículas até 12 vezes VLE.
- Os filtros 5935, 2135, 2138, 6035 ou 6038 podem ser usados em concentrações de partículas até 50 vezes LVE.
- Os filtros 2128 e 2138 podem ser usados para proteger contra concentrações de ozono até 10

vezes VLE e contra níveis incómodos de gases ácidos e vapores orgânicos abaixo do VLE.

- O filtro 6038 oferece proteção contra Fluoreto de Hidrogénio até 30 ppm e contra níveis incómodos de ozono, gases e vapores orgânicos abaixo do VLE.

Limpeza e Armazenamento

Recomenda-se que o equipamento seja limpo após cada utilização.

1. Desmonte-o, removendo os filtros, as fitas de ajuste à cabeça e as restantes peças.
2. Limpe e desinfete a máscara (exceto os filtros) com o Produto de Limpeza para Máscaras Faciais 3M™ 105 ou emerja-a numa solução de limpeza tépida e esfregue-a com uma escova macia até ficar totalmente limpa. As peças também podem ser lavadas numa máquina de lavar de uso doméstico.
3. Desinfete o respirador, emergindo-o numa solução de desinfetante com 1/4 de amoníaco ou de hipoclorito de sódio (30 ml de lixívia de uso doméstico para 7,5 l de água) ou outro desinfetante.
4. Enxague em água limpa e tépida e deixe secar ao ar numa atmosfera não contaminada.

- ⚠ A temperatura da água não deverá ultrapassar os 50°C.
- ⚠ Não use produtos de limpeza que contenham lanolina ou outras substâncias oleosas.
- ⚠ Não limpe o equipamento através de autoclavagem.

Manutenção

A meia-máscara 7500 deve ser inspecionada antes de cada utilização de modo a garantir que esteja em condições de uso adequadas. Qualquer peça danificada ou defeituosa deve ser substituída antes do uso da meia-máscara. Sugere-se os seguintes procedimentos:

1. Verifique se a máscara tem fendas, rasgos ou sujidade. Examine as válvulas de inalação, verificando a existência de deformações, fendas ou rasgos.
2. Verifique se as tiras de ajuste à cabeça estão intactas e se têm uma boa elasticidade.
3. Examine todas as peças de plástico e juntas para verificar a existência de sinais de fendas ou fadiga e substitua-as se necessário.
4. Remova a tampa da válvula de exalação e examine a válvula de exalação e a vedação para verificar se há sinais de sujidade, deformação, fendas ou rasgos. Substitua a válvula, se necessário. Aperte a tampa da válvula antes de usar a máscara.

Limitações de uso

1. Estas máscaras não fornecem oxigénio. Não as use em áreas com pouco oxigénio*.
2. Não as use para uma proteção respiratória contra contaminantes atmosféricos que possuam características de difícil deteção ou que sejam desconhecidos ou imediatamente perigosos para a vida e a saúde, ou contra contaminantes que produzam reações térmicas em contacto com filtros químicos. (O Sistema de Ar Assistido 3M S-200 pode ser utilizado para uma proteção contra contaminantes de difícil deteção, sujeito a outras limitações de uso).
3. Não modifique nem altere este equipamento.
4. Estas meias-máscaras podem não proporcionar uma vedação facial satisfatória caso o utilizador apresente determinadas características físicas (tais como barba ou patilhas largas) que provoquem uma fuga de ar entre o respirador e o rosto. O utilizador assume a responsabilidade de quaisquer riscos de lesões corporais que possam eventualmente advir do uso da máscara.
5. Não as use em concentrações de contaminantes desconhecidas.
6. Não as use para fins de evacuação.
7. Abandone imediatamente a área de trabalho, verifique a integridade da máscara e substitua-a se:
 - Esta ficar danificada ou caso apresente danos visíveis.
 - Tiver dificuldade em respirar ou caso se verifique uma resistência à respiração.
 - Sentir tonturas ou qualquer outra indisposição.
 - Sentir o sabor ou o odor de substâncias contaminantes, ou se tiver qualquer inflamação.
8. Quando não estiver a ser usado, guarde este equipamento num compartimento hermético ao abrigo de áreas contaminadas.
9. Use o equipamento cumprindo rigorosamente as instruções indicadas nos folhetos informativos respeitantes à máscara e aos filtros.
10. Caso pretenda usar a máscara em atmosferas explosivas, contacte o serviço técnico da 3M.

*Definição da 3M: mínimo de 19,5% por volume de oxigénio.

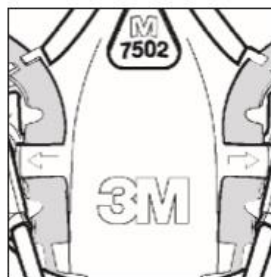
Materiais

Peça	Material
Vedação facial	Silicone
Arnês de cabeça	Poliétileno
Fita de ajuste à cabeça	Poliéster/algodão/silicone
Válvula de inalação	Borracha de silicone
Válvula de exalação	Borracha de silicone
Junta	Borracha de silicone
Corpo de filtro 6000	Poliestireno
Tampa da válvula (encaixe)	Poliéster resistente ao calor
Suporte de filtro	Poliéster resistente ao calor
Componente de filtro 6000	Carvão ativo/tratado
Material das séries 5000 / 2000	Polipropileno

Instruções de ajuste

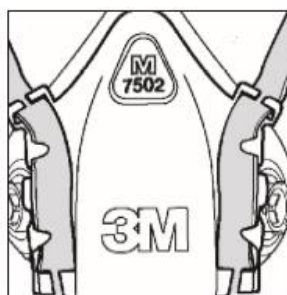
Arnês em posição standard

1. Ajuste o tamanho das fitas de ajuste à cabeça para um ajuste confortável.
2. Coloque a máscara sobre a boca e o nariz.
3. Puxe o arnês sobre o topo da cabeça



Arnês em posição deslizante

1. Coloque o arnês na peça facial como mostrado.
2. Ajuste o comprimento do arnês para que seja colocado confortavelmente na cabeça.
3. Enquanto segura as extremidades do arnês com uma mão, deslize a peça facial para cima para colocá-la sobre o nariz e a boca, conforme mostrado na figura.



Para ambas as disposições do arnês

1. Segure com ambas as mãos as fitas de ajuste inferiores e prenda-as atrás da cabeça ao nível da nuca.
2. Aperte as fitas de ajuste à cabeça, puxando, antes de mais, as extremidades das mesmas de modo a obter um ajuste seguro e confortável, conforme exemplificado na imagem.
3. Aperte as fitas de ajuste inferiores, ajustando as fivelas (a tensão das fitas podem ser diminuída, alargando as mesmas ao nível das fivelas).



Verificação do ajuste

Verifique o ajuste facial através da realização de um teste de pressão positiva e/ou negativa sempre que colocar a máscara.

Verificação do ajuste facial através do teste de pressão positiva (todos os filtros, exceto os filtros 3M™ 6035 e 6038 /filtros da Série 2000).

1. Coloque a palma da mão sobre a tampa da válvula de exalação e expire suavemente.
2. Se a máscara aumentar ligeiramente de volume e não se detetar nenhuma fuga de ar entre o rosto e o respirador, então o equipamento está corretamente ajustado.
3. Caso detete uma fuga de ar, reposicione o respirador no rosto e/ou reajuste a tensão das fitas de ajuste para eliminar essa fuga.
4. Repita o procedimento acima descrito.
5. Caso não consiga um ajuste apropriado, não aceda à área contaminada. Consulte o seu supervisor.

Verificação do ajuste facial através do teste de pressão negativa (filtros 3M™ 6035 e 6038 / filtros da Série 2000).

1. Empurre a tampa do filtro para baixo (filtros 6035 e 6038) ou pressione o entalhe central dos filtros com os polegares (filtros da Série 2000), inalem suavemente e sustenha a respiração durante cinco ou dez segundos.
2. Se a máscara se retrair ligeiramente, isso significa que equipamento está corretamente ajustado.


3. Caso verifique uma fuga de ar, reposicione o respirador rosto e/ou reajuste a tensão das fitas de ajuste para elimina essa fuga.
4. Repita o procedimento acima descrito.
5. Caso não consiga um ajuste apropriado, não entre na área contaminada. Consulte o seu supervisor.

Peças de Substituição e Acessório

Devido à grande quantidade de peças de substituição disponíveis para as meias máscaras, a sua manutenção pode realizar-se facilmente.

Referência	Descrição
7581	Arnês de cabeça
7582	Válvula de inalação
7583	Válvula de exalação
7586	Suporte do Filtro tipo Baioneta
501	Retentor para Filtros da Série 5000
603	Plataforma para Filtro da Série 5000
105	Produto de limpeza



 Uma proteção respiratória só é eficaz se for selecionada, ajustada e usada corretamente durante o tempo em que a pessoa que a usar estiver exposta a riscos.

A 3M oferece-lhe aconselhamento na seleção dos produtos e formação para uma correta utilização e ajuste dos mesmos.

Para mais informações sobre os produtos e serviços da 3M, por favor contacte o Serviço Técnico da 3M.

Aviso Importante

3M não aceita qualquer tipo de responsabilidade, seja ela direta ou consequente (incluindo, mas não se limitando a, perda de lucros, negócios e/ou reputação), decorrente da confiança depositada em quaisquer informações facultadas, no presente documento, pela 3M. Cabe ao utilizador a responsabilidade de determinar a adequação dos produtos à utilização pretendida. Não obstante esta declaração, nada excluirá ou limitará a responsabilidade da 3M por morte ou ferimentos resultantes da sua negligência.

Produtos de Proteção Pessoal

Edifício Office Oriente,
Rua do Mar da China, N. 3 Piso A
1990-138 Lisboa
Tel: +351 21 313 4500
Fax: +351 21 313 4693
ohes.pt@mmm.com
www.3m.pt/proteccao



Por favor, recicle. © 3M 2017. Todos os direitos reservados