

# Boletim Técnico

## Respirador 3M™ 6200 – CA 4115 Semifacial 6100 (Pequeno), 6200 (Médio), 6300 (Grande)



843186

### Descrição

O respirador semi-facial 3M 6200 com filtros e cartuchos substituíveis, possui três tamanhos diferentes, que visam proporcionar uma vedação adequada aos diferentes tipos de rostos de usuários. Opera com filtros/cartuchos duplos.

### Aplicação

Os respiradores podem ser utilizados com filtros químicos, mecânicos ou combinados.

Os filtros químicos são compostos por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico. Para contaminantes específicos (como amônia, formaldeído, gases ácidos e mercúrio) o carvão ativado também é tratado para que haja adsorção química do contaminante, através de sua reação com a substância utilizada no tratamento.

Os filtros mecânicos são compostos por não-tecido de microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente, responsável por filtrar os particulados. Os filtros pode ser também combinados, possuindo filtro mecânico e químico.

### Normas e Aprovações

Se utilizados com respirador do tipo peça semifacial, o respirador com filtros/cartuchos podem ser utilizados até 10 vezes o Limite de Tolerância dos contaminantes (com Ensaio de Vedação Quantitativo ou Qualitativo) ou até sua Máxima Concentração de Uso (MCU – verifique na tabela abaixo) ou até a concentração IPVS (Imediatamente Perigosa à Vida e à Saúde); o que for menor.

### Características

- Encaixe dos filtros/cartuchos: tipo baioneta.
- Peso Aprox: 78,5g.
- Copa nasal de elastômero.

### Limitações de uso

- Não utilize em ambientes cuja concentração de poluentes exceda 10 vezes o limite de tolerância, validando o cumprimento das normas vigentes em seu país.
- Não use em atmosferas cujo teor de oxigênio seja inferior a 19,5%.
- Não use em atmosferas imediatamente perigosas à vida e à saúde (IPVS).

### Cartuchos Aprovados

Referência	Descrição	Cor	Peso Aproximado (g)
6001	Filtro químico para Vapores Orgânicos até 1000 ppm (MCU) – Classe 1	Preto / Letras brancas	190
6002	Filtro químico para Gases Ácidos até 1000 ppm (MCU) – Classe 1	Branco	210
6003	Filtro químico para Vapores Orgânicos e Gases Ácidos até 1000 ppm (MCU) – Classe 1	Amarelo	210
6004	Filtro químico para Amônia, metilamina, trietilamina, etilamina, etc. até 300 ppm (MCU) – Classe 1	Verde	210
6005	Filtro químico para Formaldeído até 3 ppm (MCU) - 100 vezes o limite de tolerância - ACGIH - 2007 - USA) – Classe 1	Preto / Letras Ocre	210
6006	Filtro químico para Vapores Orgânicos, Gases Ácidos, Formaldeído, Metilamina e Amônia – Classe 1	Ocre	210
6007	Filtro químico para Vapor de Mercúrio, Gás Cloro e Dióxido de Enxofre – Classe 1	Laranja	205
60926	Filtro combinado para Vapores Orgânicos, Gases Ácidos, Formaldeído, Amônia – Classe 1 e P3 SL (poeiras, névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos)	Ocre + Rosa	240



## Filtros Aprovados

Referência	Indicação	Peso Aproximado (g)
5N11	Filtro mecânico classe P2 S, indicado para poeiras, névoas não oleosas e fumos.	5
2071	Filtro mecânico classe P2 SL, indicado para poeiras, névoas oleosas e não oleosas e fumos.	30
2076HF	Filtro combinado classe P2 SL, indicado para poeiras, névoas oleosas e não oleosas, fumos, Classe 1 para Fluoreto de Hidrogênio (HF) e baixas concentrações* de Gases Ácidos.	40
2078	Filtro mecânico classe P2 SL, indicado para poeiras, névoas oleosas e não oleosas, fumos, ozônio até 10 vezes o limite de tolerância e baixas concentrações* de Vapores Orgânicos e Gases Ácidos.	40
2091	Filtro mecânico classe P3 SL, indicado para poeiras, névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos.	30
2096	Filtro mecânico classe P3 SL, indicado para poeiras, névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos e baixas concentrações* de Gases Ácidos.	40
2097	Filtro mecânico classe P3 SL, indicado para poeiras, névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos, para ozônio até 10 vezes o limite de tolerância e baixas concentrações* de Vapores Orgânicos.	40
7093	Filtro mecânico classe P3 SL, indicado contra poeiras, névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos.	70
7093C	Filtro mecânico classe P3 SL, indicado contra poeiras, névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos, particulados altamente tóxicos e baixas concentrações* de Vapores Orgânicos e Gases Ácidos.	70
5935	Filtro mecânico classe P3 S, indicado contra poeiras, névoas não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos.	6

\*Abaixo do nível de ação, que é a metade do limite de tolerância.

## Peças de reposição\*\*

Consulte disponibilidade

Descrição	Referência	Descrição	Referência
Conjuntos de tirantes 6281	 1201918	Válvula de inalação 3M 6893	 806648

Válvula de exalação 3M 6889	 806648	Anel de vedação 6895	 806678
-----------------------------	---	----------------------	---

\*\*Não utilize a peça facial se detectar algum componente ausente ou deteriorado.

## Limpeza e manutenção

A peça facial e seus diferentes componentes (sem o elemento filtrante) podem ser lavadas com água (<50°C) e sabão neutro. Deixe-o secar e armazenar em um ambiente limpo, ventilado e seco. Além disso, a peça facial (sem o elemento filtrante) pode ser desinfetada por pulverização ou imersão (máximo um minuto) com uma solução de hipoclorito de sódio com uma concentração de 5.000 ppm de cloro livre. Enxague com água em abundância e deixe secar.

## Armazenamento/Guarda

Armazene em local limpo, seco, longe de contaminantes e de temperatura/umidade extremas.

## Desempenho

Toda peça semifacial usada como respirador purificador de ar com pressão negativa tem fator de proteção atribuído de 10, ou seja, desde que utilizada com o filtro correto (obedecendo as limitações dos filtros e não excedendo a concentração IPVS dos contaminantes), pode ser utilizada até 10 vezes o Limite de Tolerância, com a realização do Ensaio de Vedação Quantitativo ou Qualitativo (de acordo com o Programa de Proteção Respiratória da Fundacentro). Lembre-se, segundo PPR da Fundacentro, usuários de respirador não podem ter pêlos faciais, pois isso impacta diretamente na vedação.

## Vida útil

É variável dependendo do tipo de contaminante, sua concentração, da frequência respiratória do usuário, da umidade relativa do ambiente e da conservação do produto pelo usuário, devendo sempre ser avaliada pelo responsável sobre a determinação do uso de EPI.

Seus filtros devem ser trocados sempre que se encontrarem saturados (entupidos), perfurados, rasgados ou a respiração se tornar difícil. Para filtros químicos, utilize o Software para Cálculo de Vida Útil contido em [www.3M.com.br/softwarevidautil](http://www.3M.com.br/softwarevidautil). As peças de reposição devem ser trocadas quando estiverem fisicamente danificadas, utilizando apenas as partes substituíveis disponíveis.

## Validade

Peça semifacial: Nas condições de estoque (não uso) especificadas, são 5 anos após a data de fabricação.

Filtros e cartuchos: Conforme data de validade registrada em sua embalagem.

## Aviso

Os respiradores ajudam a reduzir a exposição a certos poluentes transportados pelo ar. Antes do uso, o usuário deve ler e compreender as instruções de uso fornecidas como parte da embalagem do produto. Siga os regulamentos locais atuais. No Brasil siga as instruções contidas no PPR da Fundacentro. O uso incorreto pode causar enfermidades, doenças ou morte. Para o uso correto, consulte seu supervisor, as Instruções do Uso ou entre em contato com a 3M.