

Boletim Técnico

RESPIRADOR REUTILIZÁVEL SEMIFACIAL

3M™ SECURE CLICK™ HF-800 - CA: 44458



DESCRIÇÃO:

Os respiradores SECURE CLICK™ HF-800 são respiradores do tipo peça semifacial que operam com filtros e cartuchos duplos e com fluxo duplo para facilitar a respiração. A conexão dos filtros e cartuchos é através de trava rápida. O corpo do respirador é moldado em silicone, em três tamanhos: Pequeno, Médio ou Grande, que visam proporcionar uma vedação adequada a diferentes tipos de rostos de usuários. Apresenta diafragma de voz para melhorar a comunicação e um “botão de verificação de vedação” central para agilizar e assegurar a realização da verificação de vedação de pressão negativa.

Referência	Tamanho
HF-801SD	P
HF-802SD	M
HF-803SD	G
Componente	Material
Vedação facial	Silicone
Cobertura frontal	Termoplástico
Válvula de inalação/exalação	Silicone
Diafragma de voz	Termoplástico, silicone e filme de poliimida
Tirantes	Fibras sintéticas
Fivelas dos tirantes	Termoplástico

INDICAÇÃO DE USO E LIMITAÇÕES:

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

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com





Revisado em Novembro/2020

Filtros Químicos (ou Cartuchos Químicos) e 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. Um filtro químico pode também ser combinado, possuindo filtro químico e mecânico.

Se utilizados com respirador do tipo peça semifacial, estes filtros 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.

Os filtros químicos ou combinados são:

Referência	Indicação	Identificação
D8001	Filtro químico para Vapores Orgânicos – Classe 1	
D8003	Filtro químico para Vapores Orgânicos e Gases Ácidos – Classe 1	
D8006	Filtro químico para Vapores Orgânicos, Gases Ácidos, Formaldeído e Amônia – Classe 1	
D80926	Filtro combinado para Vapores Orgânicos, Gases Ácidos, Formaldeído, Amônia – Classe 1 e P3 SL (poeiras e névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos)	

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.brwww.youtube.com/3Mepifalecoma3M@mmm.com

Revisado em Novembro/2020

Filtros Mecânicos e Combinados:

Os filtros mecânicos são compostos por não-tecido de microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente. Um filtro mecânico pode também ser combinado, possuindo filtro mecânico e químico. Quando isto ocorrer, existirá também em sua composição carvão ativado ou outro material absorvente dependendo da aplicação a que se destina.

Os filtros mecânicos ou combinados são:

Referência	Indicação	Identificação
D7N11	Filtro mecânico classe P2 S, indicado para poeiras e névoas não oleosas e fumos.	
D3071	Filtro mecânico classe P2 SL, indicado para poeiras e névoas oleosas e não oleosas e fumos.	
D3076HF	Filtro combinado classe P2 SL, indicado para poeiras e névoas oleosas e não oleosas e fumos e Classe 1 para Fluoreto de Hidrogênio (HF) e baixas concentrações (abaixo do nível de ação, que é a metade do limite de tolerância) de Gases Ácidos.	
D3078	Filtro mecânico classe P2 SL, indicado para poeiras e névoas oleosas e não oleosas e fumos, Ozônio até 10 vezes o limite de tolerância e baixas concentrações (abaixo do nível de ação, que é a metade do limite de tolerância) de Vapores Orgânicos e Gases Ácidos.	
D3091	Filtro mecânico classe P3 SL, indicado para poeiras e névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos.	
D3096	Filtro mecânico classe P3 SL, indicado para poeiras e névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos e baixas concentrações (abaixo do nível de ação, que é a metade do limite de tolerância) de Gases Ácidos.	
D3097	Filtro mecânico classe P3 SL, indicado para poeiras e névoas oleosas e não oleosas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos, para Ozônio até 10 vezes o limite de tolerância e baixas concentrações (abaixo do nível de ação, que é a metade do limite de tolerância) de Vapores Orgânicos.	

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 utilização do Ensaio de Vedação Quantitativo ou Qualitativo (de acordo com o Programa de Proteção Respiratória da Fundacentro).

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com

Revisado em Novembro/2020

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 par Cálculo de Estimativa de Vida Útil contido em www.3Mepi.com.br. As peças de reposição devem ser trocadas quando estiverem fisicamente danificadas, utilizando apenas as partes substituíveis disponíveis.

DATA DE VALIDADE:

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

Filtros: Conforme data de validade registrada em sua embalagem.





ACESSÓRIOS:

Os respiradores SECURE CLICK™ HF-800 possuem encaixe do tipo trava rápida para os filtros químicos, mecânicos e combinados (exceto o filtro D7N11), não necessitando, portanto, de retentores ou adaptadores. Para encaixar os filtros químicos no respirador, alinhe a extremidade do encaixe do filtro com o encaixe da peça facial e empurre o filtro para dentro do conector até ouvir um clique e o botão azul de liberação do filtro volte para a sua posição inicial.

Em caso de se usar os filtros D7N11, deve-se utilizar o seguinte:

Aplicação:	Quantidade de D7N11	Retentor
Cartuchos químicos Série D8000 + D7N11	2	D701

Na necessidade de reposição de peças, as que estão disponíveis são:

Referência	Peças de Reposição	Identificação
HF-800-04	Cobertura frontal para versão com diafragma de voz	
HF-800-02	Válvula de inalação e de exalação	
HF-800-05	Diafragma de voz	
HF-800-03	Kit adaptador para ensaio de vedação quantitativo	

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

falecoma3M@mmm.com

Revisado em Novembro/2020