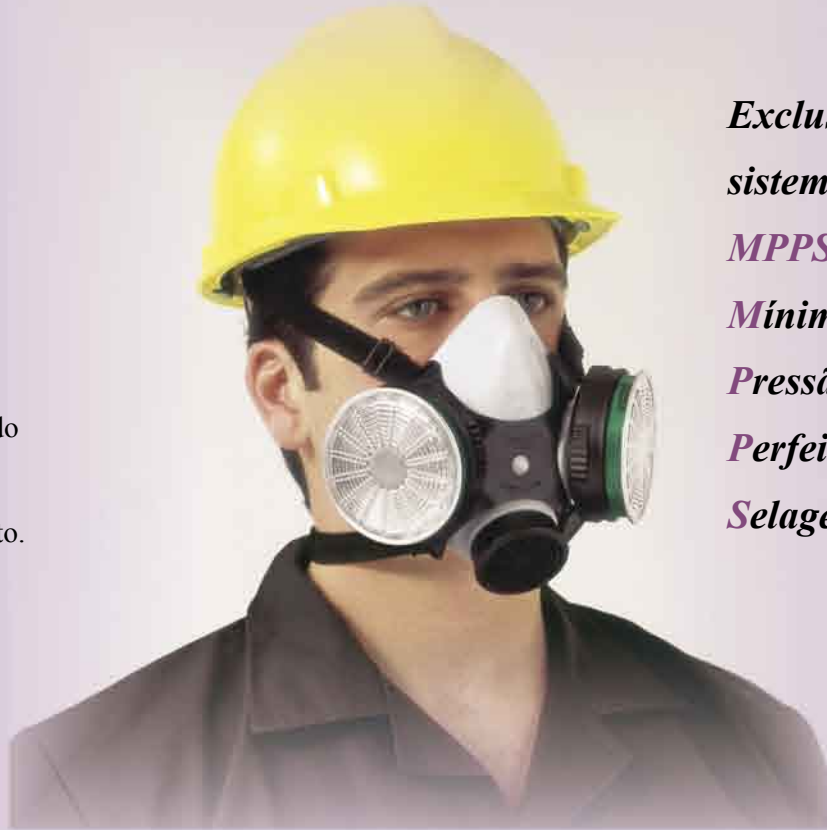


# Respirador Comfo® II

## Aplicação

O Respirador Comfo II, produzido com a mais avançada tecnologia, proporciona alta eficiência, segurança, durabilidade e conforto. Sua utilização é indicada para proteção respiratória contra uma grande variedade de contaminantes, através de “filtros químicos”, “filtros mecânicos” e filtros “químico/mecânico”, todos intercambiáveis. Assim, dependendo do contaminante presente na atmosfera, o usuário poderá optar pelo tipo de filtro mais adequado.

Sendo um purificador de ar, é necessário que a porcentagem mínima de oxigênio na atmosfera seja de 18% e a concentração de cada contaminante, não maior do que o especificado para cada tipo de filtro.



*Exclusivo  
sistema  
MPPS:  
Mínima  
Pressão  
Perfeita  
Selagem*

De acordo com o filtro utilizado, este proporcionará proteção contra poeiras, névoas, neblinas, asbestos, fumos, gases ácidos, vapores orgânicos, cloro, ácido clorídrico, dióxido de enxofre, amônia, metilamina, pesticidas, tintas, vernizes, esmaltes e outros; ou ainda, a combinação de mais de um contaminante, de acordo com as limitações especificadas.

Sua aplicação estende-se a qualquer local onde a contaminação de gases possa ocorrer: Indústrias Químicas, Laboratórios, Frigoríficos, Câmaras Frias, Petroquímicas, Terminais Marítimos ou Terrestres, Cabines de Pintura, Salas de Testes, Gaseodutos, Usinas, Metalúrgicas, Siderúrgicas, Carga e Descarga de Produtos Químicos, Áreas Agrícolas, etc.



**MSA**

Telefone: (11) 4071-1499  
Fax: (11) 4071-2020  
E-mail: [info@msanet.com.br](mailto:info@msanet.com.br)  
Site: [www.msanet.com.br](http://www.msanet.com.br)

## Descrição

O Respirador Comfo II é constituído de uma peça semifacial nas cores preta ou cinza, de borracha ou silicone, uma aranha metálica, dois suportes de cartucho, duas válvulas de inalação, dois filtros “F”, válvula de exalação e conjunto da Cinta Articulável.

A peça semifacial moldada em borracha ou silicone é flexível e inteiramente confortável, resistente a produtos químicos e óleos da face. Não causa irritações, desconfortos ou rejeições.

O Respirador Comfo II está disponível em três tamanhos: pequeno, médio e grande.

Devido ao seu “Design” avançado

e novo desenho do septo nasal, o Respirador Comfo II amolda-se a qualquer face, assegurando uma perfeita selagem, com maior firmeza e excelente conforto.

Os suportes dos cartuchos possuem rosca de forma que, colocado o filtro, não há possibilidade da passagem de contaminantes para o interior da peça semifacial.

O conjunto da Cinta Articulável é fixado à peça semifacial por intermédio de uma aranha metálica, que proporciona uma pressão uniforme junto à face e conseqüente conforto.

O Respirador Comfo II é um equipamento de alta eficiência, confortável e seguro, fornecido em embalagem individual.

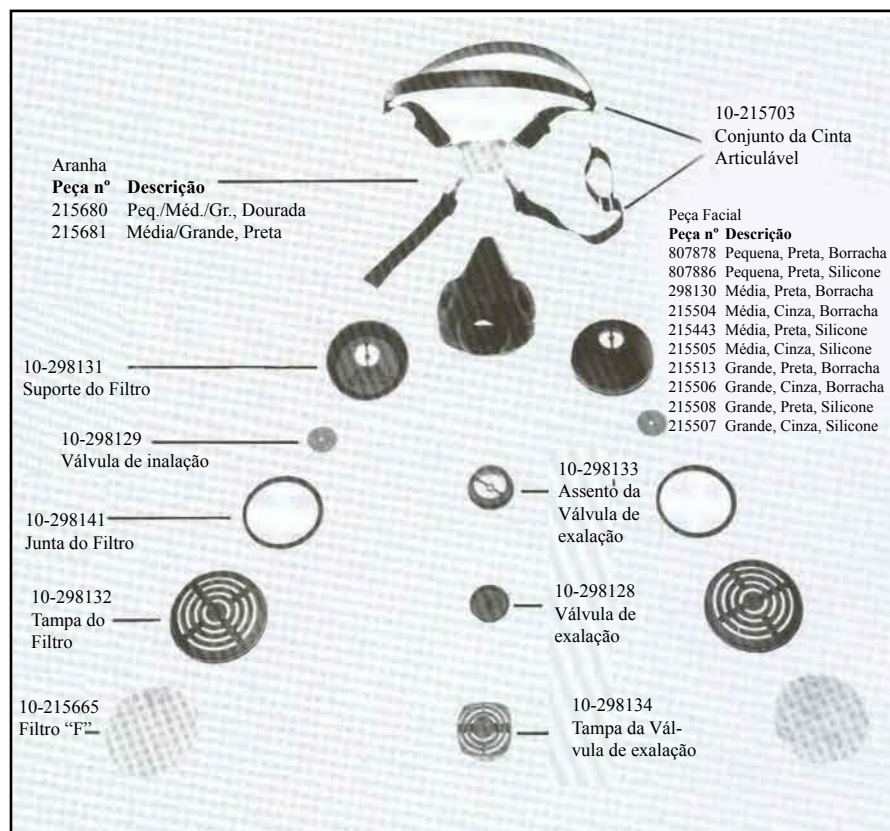
## Aprovações

O Respirador Comfo II e os filtros foram submetidos a testes e ensaios pela National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), e no Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho (DSST), sendo aprovado mediante o C.A. nº 434.

## Informações para pedido

O Respirador Comfo II é fornecido em três tamanhos, acompanhado de dois filtros “F”. Escolha o filtro que atenda às suas necessidades, de acordo com os códigos indicados na tabela de filtros impressa neste folheto. Para aquisição de peças de reposição do Respirador Comfo II, verifique os códigos das Peças de Reposição, ao lado.

### PEÇAS DE REPOSIÇÃO



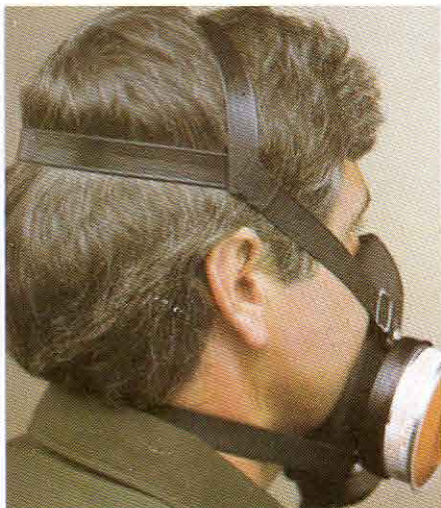
# Tabela de Filtros

Riscos Respiratórios	Tipo	Código/Tipo de Embalagem	
Oferece proteção contra pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m <sup>3</sup> ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. <sup>1,5</sup>	Filtro F	10-297768	Caixa com 50 unidades
	Classe P1	10-297769	Caixa com 100 peças
Oferece proteção contra pós, fumos e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m <sup>3</sup> , radionuclides e asbestos. <sup>1,6</sup>	Filtro H	10-296919	Unitário
	Classe P3	10-218273	Caixa com 20 unidades
Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m <sup>3</sup> ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. <sup>2,3,4,5</sup>	GMA	10-296864	Unitário
	Classe 1	10-218274	Caixa com 24 unidades
Oferece proteção contra 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m <sup>3</sup> ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. <sup>2,3,4</sup>	GMB	10-296865	Unitário
	Classe 1	10-218275	Caixa com 24 unidades
Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m <sup>3</sup> ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. <sup>2,3,4,5</sup>	GMC	10-296866	Unitário
	Classe 1	10-218276	Caixa com 24 unidades
Oferece proteção contra 300 ppm de amônia ou 100 ppm de metilamina, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m <sup>3</sup> ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. <sup>2,3,4,5</sup>	GMD	10-296867	Unitário
	Classe 1	10-218277	Caixa com 24 unidades
Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, 300 ppm de amônia ou 100 ppm de metilamina, formaldeído, ácido fluorídrico e gás sulfídrico (Escape)	GME	10-218155	Unitário
	Classe 1	10-218278	Caixa com 24 unidades
Oferece proteção contra vapores de mercúrio não maiores que 0,05 mg/m <sup>3</sup> e 10 ppm de cloro. <sup>5</sup>	Mersorb	10-296868	Unitário
	Classe 1	10-218285	Caixa com 24 unidades
Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, fumos, névoas, pós com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m <sup>3</sup> , radionuclides e asbestos. <sup>2,3,6</sup>	GMA-H	10-297341	Unitário
	Classe 1 -P3	10-218280	Caixa com 12 unidades
Oferece proteção contra 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, pós, fumos, névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m <sup>3</sup> , radionuclides e asbestos. <sup>2,6</sup>	GMB-H	10-297342	Unitário
	Classe 1-P3	10-218281	Caixa com 12 unidades
Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, pós, fumos e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m <sup>3</sup> , radionuclides e asbestos. <sup>2,3,6</sup>	GMC-H	10-297343	Unitário
	Classe 1-P3	10-218282	Caixa com 12 unidades
Oferece proteção contra 300 ppm de amônia, 100 ppm de metilamina, pós, fumos, névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m <sup>3</sup> , radionuclides e asbestos. <sup>2,3,6</sup>	GMD-H	10-297345	Unitário
	Classe 1-P3	10-218283	Caixa com 12 unidades
Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, 300 ppm de amônia, 100 ppm de metilamina, formaldeído, ácido fluorídrico e gás sulfídrico (Escape), pós, fumos, névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m <sup>3</sup> , radionuclides e asbestos.	GME-H	10-298157	Unitário
	Classe 1-P3	10-218284	Caixa com 12 unidades
Oferece proteção contra pesticidas, 1000 ppm de vapores orgânicos, pós, névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m <sup>3</sup> ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. Não aprovado para fumigantes. <sup>2,3,5</sup>	GMP	10-296917	Unitário
		10-218279	Caixa com 12 unidades

## Notas:

1. Não usar em atmosfera contendo menos que 18% de oxigênio, em atmosferas contendo gases ou vapores tóxicos; ou imediatamente perigosas à vida ou saúde.
2. Não use em atmosfera imediatamente perigosa à vida ou saúde, ou ainda em atmosferas contendo menos que 18% de oxigênio.
3. Não use para proteção contra vapores orgânicos com propriedades precárias em aviso, ou aqueles que geram altas temperaturas de reação com material solvente no cartucho.
4. Proteção extensiva a pós e névoas, apenas acrescentando filtros tipo "F" e tampas de filtros.
5. NIOSH considera este filtro como não satisfatório para proteção respiratória contra asbestos e sílica.
6. Eficiência de 99,97% contra 0,3 micron DOP.

## RESPIRADOR COMFO® II



Cinta articulável

Referência	Descrição			
10-297731	Respirador COMFO® II	Silicone	Pequeno	Preto
10-297728	Respirador COMFO® II	Silicone	Médio	Preto
10-297734	Respirador COMFO® II	Silicone	Médio	Cinza
10-297735	Respirador COMFO® II	Silicone	Grande	Preto
10-297736	Respirador COMFO® II	Silicone	Grande	Cinza
10-297684	Respirador COMFO® II	Borracha	Pequeno	Preto
10-296832	Respirador COMFO® II	Borracha	Médio	Preto
10-297732	Respirador COMFO® II	Borracha	Médio	Cinza
10-297685	Respirador COMFO® II	Borracha	Grande	Preto
10-297733	Respirador COMFO® II	Borracha	Grande	Cinza

### LIMITAÇÕES

Em seguida apresentamos uma lista parcial de materiais gasosos para os quais os respiradores de filtros químicos não devem ser usados para proteção respiratória, independentemente da concentração ou tempo de exposição. Esta lista, que está longe de ser completa, é oferecida apenas como guia para uma avaliação adequada dos muitos contaminantes encontrados na indústria. Entre em contato com

a MSA para maiores informações sobre outros materiais específicos:

Ácido nítrico  
Antimônio  
Arsênico  
Brometo de metila  
Bromo  
Carbonila de níquel  
Cianeto de hidrogênio  
Cloreto de metila  
Cloreto de metileno  
Cloreto de vinila  
Compostos de nitrogênio:  
Nitrobenzeno

Nitroglicerina  
Óxido de nitrogênio  
Diisocianatos  
Dimetilanilina  
Fluoreto de hidrogênio  
Fosfina  
Fosgênio  
Metanol  
Monóxido de carbono  
Nitrometano  
Ozônio  
Seleneto de hidrogênio  
Sulfato de Dimetila  
Tricloreto fosforado

### ACESSÓRIOS



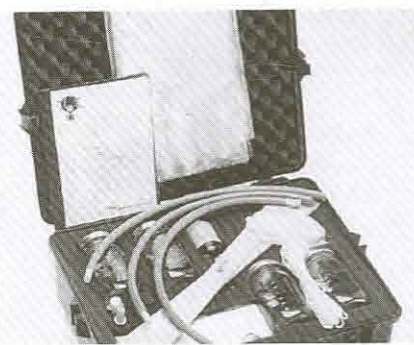
#### Kit para ensaio qualitativo com fumos irritantes

Para "Ensaio Qualitativo" com fumos irritantes a MSA oferece este kit de fácil e rápida resposta, visando facilitar a escolha do respirador adequado para cada usuário.

Referência	Descrição
10-297740	Kit para "Ensaio Qualitativo" com fumos irritantes
10-297741	Refil do kit para "Ensaio Qualitativo" com fumos irritantes (caixa com 12 tubos)

#### Kit para ensaio qualitativo com vapor de acetato de Isoamila (óleo de banana)

O kit para "Ensaio Qualitativo" foi desenvolvido para execução de "Ensaios de Vedação" nos respiradores MSA. Ele está disponível em duas versões: em caixa de papelão ou estojo de polipropileno.



Referência	Descrição
801628	Kit para "Ensaio Qualitativo" com vapor de acetato de isoamila (óleo de banana) em caixa de papelão
801629	Kit para "Ensaio Qualitativo" com vapor de acetato de isoamila (óleo de banana) em estojo de polipropileno

Nota: Este folheto contém informações gerais sobre o Respirador Comfo II. O equipamento somente deve ser usado por pessoal treinado, com pleno conhecimento de usos, aplicações e limitações. As instruções que acompanham o equipamento devem ser lidas e observadas. Para mais detalhes, consulte a MSA do Brasil.



**MSA do Brasil** - Equipamentos e Instrumentos de Segurança Ltda.  
Av. Roberto Gordon, 138 - 09990-901 - Diadema - SP  
Tel.: (11) 4070-5999 Fax: (11) 4070-5990 / 4070-5994  
Internet: www.msanet.com.br E-Mail: vendas@msanet.com.br

**TECNOLOGIA PROTEGENDO A VIDA**