



Imagens Ilustrativas

Respirador Comfo Elite

[Mais conforto e segurança.]

Respirador Comfo Elite

A maior peça facial do mercado, com design elaborado para aumentar o conforto, selar perfeitamente na face reduzindo o deslizamento do respirador causados por sujeiras ou óleos da face e minimizando a possibilidade de irritação da pele.

C.A. N° 18068



Peça facial com maior espaço interno do mercado.



Tamanho "P"



Tamanho "M"



Tamanho "G"

[Aplicações]

Indicado para proteção contra uma grande variedade de contaminantes através dos filtros químicos, mecânicos ou do uso dos dois em conjunto.

De acordo com o filtro utilizado, proporciona 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.

Áreas para aplicação:

- indústrias químicas;
- laboratórios;
- frigoríficos;
- câmaras frias;
- petroquímicas;
- terminais marítimos ou terrestres;
- áreas agrícolas;
- cabines de pinturas;
- gaseodutos;
- usinas;
- metalúrgicas;
- siderúrgicas.

[Características e Benefícios]

- Altamente confortável, eficiente e seguro;
- Fornecidos em três tamanhos diferentes (P,M,G) e em embalagens individuais;
- Possui dois suportes de cartucho, duas válvulas de inalação, uma válvulas de exalação e conjunto de cinta articulável;
- Fivelas de plástico de fácil ajuste, permitindo que o usuário regule de acordo com a necessidade;
- Com filtros intercambiáveis;
- Aranha metálica para suportar o corpo da peça facial, adquirindo maior resistência e moldagem junto ao rosto;
- As aranhas em cores diferentes facilitam a identificação e a classificação por tamanho;
- Os cartuchos metálicos de baixo perfil são fáceis de acoplar e proporcionam ótimo campo de visão sem alterar o equilíbrio da peça facial no rosto do usuário;
- Com suporte para cartuchos tipo rosca que impossibilitam a passagem de contaminantes para o interior da peça semifacial;

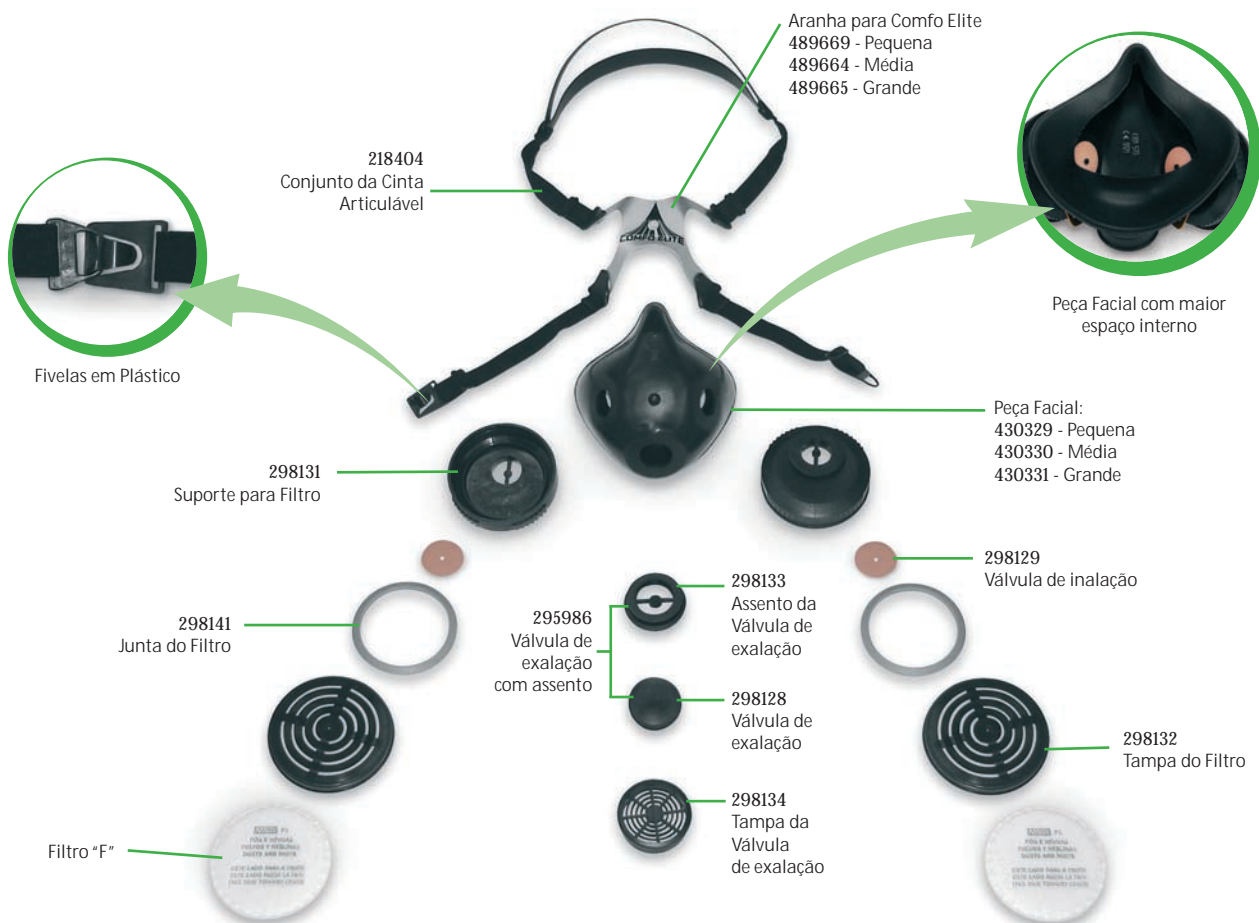
[Peça Facial]

- Maior espaço interno;
- Em silicone preto flexível e atóxico sendo resistente à ação de compostos químicos e óleos da face;
- Oferece uma superfície com design avançado para garantir uma ótima selagem com maior firmeza e conforto;
- Alta comodidade, minimizando a possibilidade de irritação da pele;
- O desenho da peça facial utilizado nos respiradores Comfo Elite se integra facilmente aos artigos de proteção dos olhos;

Atenção: Para o Respirador Comfo Elite, por se tratar de um purificador de ar, é necessário que a porcentagem mínima de oxigênio na atmosfera seja de 18% e que a concentração de cada contaminante não seja maior do que o especificado para cada tipo de filtro.

[Informações para Pedidos]

Referência	Descrição
218347	Respirador Comfo Elite, pequena
295407	Respirador Comfo Elite, médio
218348	Respirador Comfo Elite, grande



[Kits para Ensaio Qualitativo]

A Instrução Normativa nº 1 do Ministério do Trabalho exige que sejam feitos Testes de Ensaio Qualitativos para assegurar a

selagem de máscaras e respiradores nos usuários. A MSA oferece diversos modelos de Kits para o Ensaio Qualitativo.

Kit Fumos Irritantes

Referência	Descrição
297740	Kit Completo com 1 Bulbo e 6 Tubos de fumos irritantes
297741	Refil com 12 tubos



Kit Bitrex

Referência	Descrição
697444	Kit para ensaio qualitativo Bitrex



Kit Sacarina

Referência	Descrição
697287	Kit para ensaio qualitativo com Sacarina



Kit Banana

Referência	Descrição
801628	Kit para ensaio qualitativo Banana



Tabela de Cartuchos

Cartuchos/ Filtro	Classe	Ref. Cartucho de Rosca	Riscos Respiratórios												veja notas abaixo			
				OV	CL	SD	CD	HC	HS*	AM	MA	FM	HF	MV				
Químicos	GMA	1	218274 (24 pçs.)	Contra 1000 ppm de vapores orgânicos, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m ³	X													2,3
	GMB	1	218275 (24 pçs.)	Contra 10 ppm de Cl ₂ , 1 ppm de ClO ₂ , 50 ppm de HCl, 50 ppm de SO ₂ , pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m ³		X	X	X	X	X								2
	GMC	1	218276 (24 pçs.)	Contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de Cl ₂ , 1 ppm de ClO ₂ , 50 ppm de HCl, 50 ppm de SO ₂ , pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m ³	X	X	X	X	X	X								2,3
	GMD	1	218277 (24 pçs.)	Contra 300 ppm de NH ₃ ou 1000 ppm de CH ₃ N pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m ³							X	X						2,3
	GME	1	218278 (24 pçs.)	Contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de Cl ₂ , 1 ppm de ClO ₂ , 50 ppm de HCl, 50 ppm de SO ₂ , 300 ppm de NH ₃ ou 1000 ppm de CH ₃ N, H ₂ CO, HF e H ₂ S (escape).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			2,3
	Mersorb	1	218285 (24 pçs.)	Contra 1000 ppm de vapores de Hg não maiores que 0,05 mg/m ³ e 10 ppm de Cl ₂ . Com indicador de saturação		X											X	2
Cominados	GMA - H	1 - P3	218280 (12 pçs.)	Contra 1000 ppm de vapores orgânicos, fumos, pós e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m ³ , radionuclides e asbestos.	X													2,3,4
	GMB - H	1 - P3	218281 (12 pçs.)	Contra 10 ppm de Cl ₂ , 1 ppm de ClO ₂ , 50 ppm de HCl, 50 ppm de SO ₂ , pós, fumos e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m ³ , radionuclides e asbestos.		X	X	X	X	X								2,4
	GMC - H	1 - P3	218282 (12 pçs.)	Contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de Cl ₂ , 1 ppm de ClO ₂ , 50 ppm de HCl, 50 ppm de SO ₂ , pós, fumos e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m ³ , radionuclides, asbestos e ácido fluorídrico.	X	X	X	X	X	X								2,3,4
	GMD - H	1 - P3	218283 (12 pçs.)	Contra 300 ppm de NH ₃ , 1000 ppm de CH ₃ N pós, fumos e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m ³ , radionuclides e asbestos.							X	X						2,3,4
	GME - H	1 - P3	218284 (12 pçs.)	Contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de Cl ₂ , 1 ppm de ClO ₂ , 50 ppm de HCl, 50 ppm de SO ₂ , 300 ppm de NH ₃ ou 1000 ppm de CH ₃ N, H ₂ CO, HF e H ₂ S (escape), pós, fumos e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m ³ , radionuclides e asbestos.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			2,3,4
	GMP - H	1 - P3	218279 (12 pçs.)	Contra pesticidas, 1000 ppm de vapores orgânicos, fumos, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m ³ . Não aprovado para fumigantes.	X													2,3,4,5
Mecânicos	Filtro F	P1	297768 (50 pçs.) 297769 (100 pçs.)	Contra pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m ³													1	
	Filtro H	P3	218173 (20 pçs.)	Contra pós, fumos e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m ³ , radionuclides, asbestos e sílica.													1,4	
	Filtro P1 - VO	P1 VO	218149 (40 pçs.)	Contra pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m ³ e vapores orgânicos incômodos com concentração abaixo do limite de tolerância.	X**												1,6	

* Somente para escape

Notas:

1. Não use em atmosferas que contenham menos que 18% de oxigênio, em atmosferas que contenham gases ou vapores, ou em atmosferas imediatamente perigosas à vida e à saúde (IPVS).
2. Não use em atmosferas que contenham menos que 18% de oxigênio ou em atmosferas imediatamente perigosas à vida e à saúde (IPVS).
3. Não use para proteção contra vapores orgânicos com propriedade de advertência deficiente ou que gerem nível de calor de reação com o material sorbente no cartucho.
4. 99,97% eficiente contra 0,3 micros DOP.
5. Proteção contra vapores orgânicos e defensivos agrícolas.
6. **Proteção contra gases e vapores até 50 ppm (FBC-1).

ADVERTÊNCIA

Abaixo, há uma lista parcial de substâncias gasosas para as quais os respiradores de cartuchos químicos não devem ser utilizados para proteção respiratória (para uso de rotina), apesar da concentração ou tempo de exposição. Falhas na observação desta advertência podem resultar em ferimentos pessoais graves ou morte. Esta lista parcial não é absolutamente completa, serve apenas como um guia para muitos contaminantes presentes na indústria. Entre em contato com a MSA para mais informações sobre outros materiais específicos.

Acroleína	Monóxido de Carbono	Ácido Cianídrico ou	Brometo de Metila	Ácido Nítrico	Ozônio	Trióxido de Antimônio
Anilina	Diisocianato	Cianeto de Hidrogênio	Cloreto de Metila	Compostos de Nitrogênio:	Fosgênio	Cloreto de Enxofre
Arsênico	Dimetil Anilina	Seleneto de Hidrogênio	Cloreto de Metilena	Oxido de Nitrogênio	Fosfina	Uretano ou outros diisocianatos
Bromo	Dimetil Sulfato	Metanol	Carbonil Níquel	Nitroglicerina	Tricloreto de Fósforo	contidos em tintas
				Nitrometano		Cloreto de Vinila

Nota: Este folheto contém informações gerais sobre o Respirador Comfo Elite. O equipamento somente deve ser usado por pessoal treinado, com pleno conhecimento de uso, aplicações e limitações. As instruções que acompanham os equipamentos 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 - CEP 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