

ADVANTAGE® 200 LS



Leve
Suave

MSA

Telefone: (11) 4071-1499

Fax: (11) 4071-2020

E-mail: info@msanet.com.br

Site: www.msanet.com.br

Alta performance para atender as necessidades destes verdadeiros atletas industriais, que são nossos trabalhadores.

Quando os atletas se preparam para um grande jogo, seus equipamentos tem que ser os melhores. Atualmente os trabalhadores são como atletas, pois estão face a face com o perigo e trabalham em situações tão intensas como uma final de Copa do Mundo.

A MSA sabe que para colocar os trabalhadores no topo deste jogo, são necessários respiradores que realmente atendam suas necessidades.

Você já conhece as características de inovação, durabilidade e conforto do Respirador Advantage 200. Agora, a MSA apresenta o Respirador Advantage 200 LS, agregando benefícios que excedem todas as expectativas.



Novo Estilo De Segurança

Utilizando uma formulação translúcida de termoplástico, o Advantage 200 LS oferece melhor aparência, leveza e maciez; superando as expectativas do usuário.

Esta matéria-prima foi desenvolvida pela MSA, com exclusividade, para oferecer mais conforto e maciez. O Advantage 200 LS é 22% mais leve e 17% mais macio que o Advantage 200 (peça facial preta).

Como todo produto da Linha Advantage, o Respirador Advantage 200 LS foi desenvolvido para se adaptar perfeitamente à face do usuário. Foram feitas pesquisas antropométricas, examinando-se os dados faciais de mais de 8.000 pessoas. Por meio de desenhos desenvolvidos no Computer-aided-design (CAD), os Engenheiros da MSA desenvolveram uma peça semifacial com uma exclusiva curvatura na região nasal: a superfície de

vedação: "AnthroCurve".

Esta característica permite uma adaptação perfeita na face do usuário, equalizando os pontos de pressão ao redor da selagem facial, o que proporciona muito conforto.

O Advantage 200 LS também apresenta o sistema "Multiflex", uma combinação macia e maleável de elastômero termoplástico que assegura um ajuste incomparável.



Principais inovações

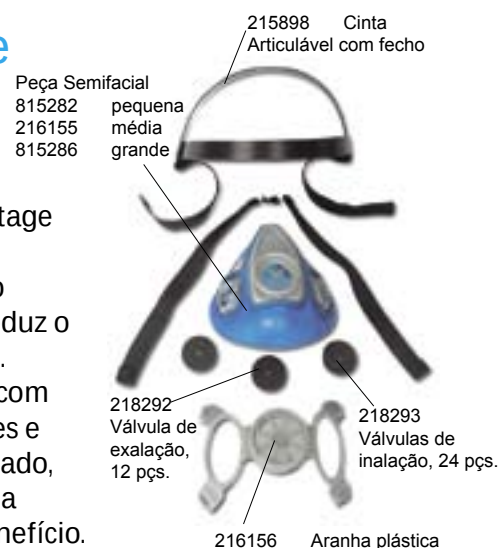
- Mais leve, para maior estabilidade na face do usuário.
- Muito mais macio, para o conforto do usuário.
- Design atrativo do azul translúcido: um novo estilo de segurança.

Peça semifacial com apenas 4 componentes

- Peça semifacial
- Aranha (com 4 pontos de fixação)
- Válvulas de inalação e exalação
- Cinta articulável

Valor do Advantage 200 LS

Com apenas 4 componentes de reposição, Advantage 200 LS facilita a manutenção e ao mesmo tempo reduz o custo de estoque. É um Respirador com muitas qualidades e com preço adequado, ou seja com ótima relação custo/benefício.



Mais benefícios

- As tiras de pescoço apresentam fácil sistema de fechamento.
- A peça semifacial mantém-se confortável, mesmo após longos períodos de uso.



Aplicações

Advantage 200 LS é indicado para aplicações nas quais os trabalhadores são expostos a vários riscos, tais como: altas concentrações de fumaças, névoas, vapores orgânicos e gases ácidos (até 1.000 ppm). São riscos que podem existir em: indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, na agricultura, na construção civil, no manuseio de materiais perigosos, entre outras situações.

Cartuchos

- São conectados por sistema de encaixe.
- Proporcionam melhor balanceamento da peça semifacial.
- Não atrapalham o campo visual do usuário.
- Apresentam ótimo desempenho, proporcionando menor resistência à inalação.
- **Ampla linha de cartuchos:**
Flexi-filter
Low Profile P-100
Cartuchos Químicos
Cartuchos Combinados



Adaptador para
Cartucho Rosca



O Respirador Advantage 200 LS também pode ser utilizado com os cartuchos de rosca do Respirador Comfo da MSA, por meio de um adaptador.

Ensaio Qualitativo



Kit para Ensaio Qualitativo com Fumos Irritantes.

Ref.:	Descrição
297740	Kit completo
297741	Refil com 12 tubos



Kit para Ensaio Qualitativo com Vapor de Acetato de Isoamila (óleo de banana)

Ref.:	Descrição
801628	Kit em caixa de papelão
801629	Kit em estojo de polipropileno

Aprovação

O Respirador Advantage 200 LS é aprovado pelo Ministério do Trabalho, conforme o Certificado de Aprovação nº8558, de acordo com as Normas Brasileiras - NBR 13694/96 (peça semifacial), NBR 13696/96 (filtros químicos e combinados) e NBR 13697/96 (filtros mecânicos).

Informações para pedidos

(Caixa com 12 pçs.)

Referência	Descrição
218230	Respirador Advantage 200 LS, c/ fecho, Peq.
218231	Respirador Advantage 200 LS, c/ fecho, Med.
218232	Respirador Advantage 200 LS, c/ fecho, Gde.
218233	Respirador Advantage 200 LS, c/ fecho, c/ adap., Peq.
218234	Respirador Advantage 200 LS, c/ fecho, c/ adap., Med.
218235	Respirador Advantage 200 LS, c/ fecho, c/ adap., Gde.

Obs.: Veja tabela de filtros na última página deste folheto.



Tabela de Cartuchos

Tabela de Cartuchos				Vapor Orgânico Cloro Dióxido de Enxofre Dióxido de cloro Ácido Cianídrico Gás Sulfídrico Amônia Metilamina Formaldeído Ácido Fluorídrico Vapor de Mercúrio											
Cartuchos	Classe	Referência Cartuchos de Rosca	Referência Cartuchos de encaixe (baioneta)	OV	CL	SD	CD	HC	HS*	AM	MA	FM	HF	MV	veja notas abaixo
GMA	1	218274 (24 pçs.)	218219 (2 pçs.)	x											2,3
GMA 	1-P3	---	218224 (2 pçs.)	x											2,3,4
GMA-H	1-P3	218280 (12 pçs.)	---	x											2,3,4
GMB	1	218275 (24 pçs.)	218220 (2 pçs.)		x	x	x	x	x						2
GMB 	1-P3	---	218225 (2 pçs.)		x	x	x	x	x						2,4
GMB-H	1-P3	218281 (12 pçs.)	---		x	x	x	x	x						2,4
GMC	1	218276 (24 pçs.)	218221 (2 pçs.)	x	x	x	x	x	x						2,3
GMC 	1-P3	---	218226 (2 pçs.)	x	x	x	x	x	x						2,3,4
GMC-H	1-P3	218282 (12 pçs.)	---	x	x	x	x	x	x						2,3,4
GMD	1	218277 (12 pçs.)	218222 (2pçs.)							x	x				2,3
GMD 	1-P3	---	218227 (2 pçs.)							x	x				2,3,4
GMD-H	1-P3	218283 (12 pçs.)	---							x	x				2,3,4
GMP	1-P3	218279 (12 pçs.)	---	x											2,3,4,5
GME	1	218278(24 pçs.)	218223(2 pçs.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		2,3
GME 	1-P3	---	218228 (2 pçs.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		2,3,4
GME-H	1-P3	218284 (12 pçs.)	---	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		2,3,4
Mersorb	1	218285 (24 pçs.)	815361 (2 pçs.)		x									x	2
Mersob 	1-P3	---	815368 (2 pçs.)		x									x	2,4
Flexi Filter 	P3	---	818342 (2 pçs.)												1,4
Flexi-Filter  VO	P3-VO	---	818343 (2 pçs.)	x**											1,4,6
Flexi-Filter 	P2	---	818346 (2 pçs.)												1
Flexi-Filter  VO	P2-VO	---	818347 (2 pçs.)	x**											1,6
Flexi-Filter 	P2	---	818354 (2 pçs.)												1
Flexi-Filter  VO	P2-VO	---	818355 (2 pçs.)	x**											1,6
Filtro F (necessário uso com tampa Ref.: 298132)	P1	297768 (50 pçs.) 297769 (100 pçs.)	---												1
Filtro P1-VO (necessário uso com tampa Ref.: 298132)	P1-VO	218149 (40 pçs.)	---	x**											1,6
Tampa p/ Filtro e Cartucho Rosca	---	298132 (1 pç.)	---												---
Filtro P1 (para uso sobre cartuchos químicos/baionetas)	P1	---	218248 (50 pçs.) 218249 (100 pçs.)												1
Filtro  (para uso sobre cartuchos químicos/baionetas)	P2		218236 (50 pçs.)												1
Anel Prendedor para filtros P1 (Ref.218248/218249) e  (Ref.218236)	---	---	218286												---
Filtro H	P3	296922 (10 pçs.)	---												1,4
Adaptador p/ filtros F, H e cartuchos de rosca	---	218088 (6 kits/pares)	---												---
 (Baixo Perfil)	P3	---	815369 (2 pçs.)												1,4
Protetor para Filtro 	---	216466 (48 pçs.)	---												---

Definições: • Filtro particulado P100 (nível de eficiência do filtro = 99,97%) eficaz contra todos os aerossóis particulados.
• Filtro particulado N95 (nível de eficiência do filtro = 95%) eficaz contra aerossóis particulados isentos de óleo; restrições de tempo de uso podem ser aplicadas.

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

* Somente para escape

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 maiores informações sobre outros materiais específicos.

Acroleína	Monóxido de Carbono	Ácido Cianídrico ou	Brometo de Metila	Ácido Nítrico	Ozônio	Triidreto 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 Metileno	Óxido de Nitrogênio	Fosfina	Uretana 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 Advantage 200 LS. 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 - Diadema - SP - CEP 09990-901
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