



# Máscara Autônoma MMR AirHawk

[Resistente, Confiável, Econômica]

Fazendo parte de uma das famílias mais populares de SCBAs (Equipamentos Autônomos de Respiração) no mercado industrial hoje em dia, a Máscara Autônoma MMR AirHawk incorpora as tecnologias mais recentes de Equipamentos

Autônomos, sendo leve, durável e confortável; formando um conjunto econômico. Atende a norma ABNT 13716 e os requisitos para Bombeiros, além da norma NIOSH 42C FR-84, NIOSH CBRN e MSHA para mineração.

# Máscara Autônoma MMR AirHawk

A Máscara Autônoma MMR AirHawk da MSA é um equipamento de “pressão de demanda” projetado para manter uma pressão positiva de ar dentro da peça facial durante a inalação e a exalação.

C.A. Nº 27.727



## [Características]

- Equipamento de pressão positiva que impede a penetração de contaminantes na peça facial;
- Oferece a opção de alta pressão ou baixa pressão através dos diversos modelos de cilindro;
- Extremamente leve pesando apenas 7,25 Kg;
- Aplicações em:
  - indústria;
  - agricultura;
  - saneamento;
  - materiais perigosos;
  - bombeiro
  - trabalhos em sala de refrigeração e ar condicionado.

## [Componentes]

- Peça facial;
- Regulador de pressão;
- Tiras e arreio;
- Cilindro;
- Indicador de final de tempo de serviço.

## [Opcionais]

- Sistemas de Segurança de alerta pessoal (PASS) Dragon Fly ou ICM (com visor digital) que apresentam um sensor de movimento que pode ser acionado no caso de um desmaio do usuário, emitindo um sinal sonoro para sua segurança ;
- Capacidade de unir no mesmo conjunto respirador uma Linha de Ar respirável, permitindo que o usuário conecte-se a uma fonte através de uma mangueira de até 90 m.

## [Peças Faciais]

Na peça facial Ultra Elite® destacam-se:

- Opções de peça em três tamanhos (pequeno, médio e grande) em borracha Softfeel Hycar® ou em silicone;
- Nosecups (mascarilhas) que evitam o embaçamento. Disponíveis em dois tamanhos: pequeno e grande;
- Uma válvula de inalação com retenção impedindo que o ar exalado entre no regulador montado na máscara, eliminando o risco de contaminação entre os usuários;
- Um diafragma de voz mecânico para comunicações de distâncias curtas, oferecendo a melhor clareza na comunicação do mercado;
- Cinco tiras de borrachas ajustáveis para um excepcional conforto para a cabeça;
- Uma tira para a cabeça do tipo rede para o cabelo (também disponível);
- Clip on: visor com filtros de luz em diversas tonalidades, protegendo contra radiações de trabalhos, como soldagens.

## [Acessórios]

### Abrigo para Máscara Autônoma

- Permite que o equipamento fique visível e pronto para o uso, próximo às áreas de risco;
- O equipamento fica acondicionado em um suporte, facilitando o uso por parte do usuário;
- À prova de infiltrações de líquidos e vapores, protege o equipamento autônomo das intempéries, poeira e atmosferas corrosivas.

### Adaptador para Lente Corretiva (Kit Spectacle)

- Projetado para os usuários que necessitam de óculos de grau, o adaptador para lente corretiva não afeta a selagem da peça facial, o que ocorreria com o uso de óculos convencionais.

## [Regulador de Pressão de Dois Estágios]

- Durabilidade, confiabilidade, manutenção fácil e segurança;
- Reduz a pressão do cilindro mantendo a pressão da máscara ligeiramente acima da pressão atmosférica;
- Conexão do regulador "push-to-connect" MMR da máscara FireHawk™ que ajusta o fluxo de ar para atender as exigências respiratórias do usuário;
- Extreme Air Flow de performance inquestionável em situações extremas, o SCBA MSA é o único que pode fornecer ar para duas pessoas ao mesmo tempo (sistema carona) e mantendo a pressão positiva na peça facial, indo de 0 a 640 lpm e voltando a 0 em 2 segundos;

### Opcionais

- Sistema Carona: consiste de uma segunda peça facial que permite o resgate de vítimas em acidentes através da conexão de dois usuários à linha de baixa pressão.
- Sistema Quick Fill®: tecnologia exclusiva MSA que permite a conexão à linha de alta pressão, dividindo e balanceando as pressões em dois cilindros.

## [Cilindros de Ar]

- Diversos cilindros de 150, 200 a 300 BAR em fibra de carbono;
- Faixa luminescente que facilita a visibilidade;
- Cilindro com disco de ruptura de segurança;
- Manômetro de fácil visualização com protetor de borracha.

## [Tiras e Arreio]

- O conjunto das tiras e do transportador distribuem o peso do equipamento autônomo de respiração nos quadris para um maior conforto e estabilidade;
- Placa traseira de composite "thermoset" reforçado. Com fibras de vidro, ergonomicamente projetada, com um destaque para o alívio à tensão na coluna vertebral;
- Com componentes-chaves destacáveis de fácil manutenção, sem a necessidade de qualquer ferramenta;
- Tiras disponíveis em Kevlar® ou poliamida de alta resistência, com fivelas de fricção, reguláveis fáceis de soltar;
- Sistema de cinto para a cintura com ajuste central incorporado ao design;
- Conjunto de tiras com almofadas opcionais para os ombros, área lombar e tira para o queixo, fazendo com que esta máscara autônoma se torne a mais confortável do segmento existente hoje no mercado;
- Ergonomicamente desenhada: melhor distribuição do peso sem afetar a coluna.

## [Indicador de Final de Serviço]

O Equipamento Autônomo de Respiração MMR AirHawk da MSA incorpora um apito, sem aspiração, como um dispositivo de indicação de final de serviço (EOSTI). Esse apito é montado na linha do manômetro do SCBA e avisa o usuário quando o suprimento de ar no cilindro for reduzido para 25% a 20% da taxa de fornecimento de ar para o cilindro.





Clear Command®

## [Clear Command®]

Sistema de comunicação para Máscara Ultra Elite®

- Melhora a habilidade de receber e transmitir informação, mesmo em ambientes ruidosos;
- Duas versões para seleção do sistema de comunicação: amplificação com ou sem interface para rádio, podendo ser escolhida a versão que melhor se adapte às suas necessidades;
- Com sistema Bus bar - amplificador que pode ser utilizado em diversas combinações;
- Speaker de 50 mm, o maior do mercado;
- Volume de voz duas vezes maior que o da peça facial;
- Não atrapalha o campo visual e a comunicação mecânica;
- Conjunto de adaptadores para capacetes Cairns;
- Rádio interface: amplificador e fone de ouvido ear-speaker para mensagens via rádio e um microfone de lapela.



## [Precauções]

- Após cada uso deve-se fazer a higienização do equipamento com agentes apropriados (água morna e sabão neutro);
- Para evitar a deteriorização de componentes de borracha, jamais utilize álcool como germicida, nem processos de secagem por aquecimento ou faça uso de lubrificantes;
- Consertos e manutenções devem ser feitos apenas por profissionais autorizados pela MSA;
- Nunca utilize ou substitua peças dos equipamentos autônomos de proteção respiratória da MSA por peças de outros fabricantes;
- Reparos em equipamentos respiratórios nunca devem ultrapassar as recomendações do fabricante;
- Caso haja necessidade de ajustes ou reparos, o regulador deve retornar ao fabricante;
- Para recarga do cilindro utilize os compressores da MSA, ou utilize somente ar respirável, livre de substâncias orgânicas e outros contaminantes (o ar para recarga deve ser no mínimo Grau D de acordo com a norma Grau D, G-7.1 ANSI Z 86.1);

## [Informações para Pedidos]

Máscara AirHawk com arreo Kevlar sem saída carona, reguladores de 2 estágios Push to Connect, manômetro analógico e com cilindro em composite fibra de carbono:

Código	Volume (L) do Cilindro	Pressão (BAR)	Estojo
218299	8,5	200	Não
218311	8,5	200	Sim
218301	6,8	300	Não
218312	6,8	300	Sim

Máscara AirHawk industrial com arreo em poliamida sem saída carona, reguladores de 2 estágios Push to Connect, manômetro analógico e com cilindro em composite fibra de carbono:

Código	Volume (L) do Cilindro	Pressão (BAR)	Estojo
218313	8,5	200	Não
218314	8,5	200	Sim
218315	6,8	300	Não
218316	6,8	300	Sim

Nota: Este folheto contém informações gerais sobre a Máscara Autônoma MMR AirHawk MSA. Os equipamentos somente devem ser usados por pessoal treinado, com pleno conhecimento de usos, 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) 4071-1499 - Fax: (11) 4071-2020  
 Internet: [www.msanet.com.br](http://www.msanet.com.br) E-mail: [vendas@msanet.com.br](mailto:vendas@msanet.com.br)

### PAIXÃO POR SEGURANÇA

Equipamentos sujeitos a alterações sem prévio aviso.

REV.01 set/10