



Máscara Autônoma MSA BD 96

[Durabilidade, conforto e fácil manuseio]

Resistente, a Máscara Autônoma MSA BD 96 pode ser utilizada em ambientes hostis, com grande eficiência. Com este equipamento, o usuário tem a garantia de

receber ar respirável através de cilindros superleves, com total segurança e adicional conforto, além da facilidade de manuseio.



Máscara Autônoma MSA BD 96

Proporciona manutenção de baixo custo transformando-se em uma solução econômica com uma ampla variedade de acessórios.

[Regulador de 2º Estágio]

- O regulador de demanda (pressão positiva) é conectado à peça facial por meio de engate rápido;
- Possui acionamento automático e bloqueamento semi-automático;
- Possui Interruptor de fluxo do regulador sem perda de ar (Shut-off);
- Apresenta conexão rápida e segura à peça facial;
- Podem ser direcionadas para direita ou esquerda (360° de rotação), proporcionando melhor ajuste para o usuário;
- Não permite a entrada de contaminantes externos;
- O ar exalado não entra no regulador.

LA 96 - Pressão Positiva

Acionada à partir da primeira respiração, mantém sempre uma pressão positiva interna, proporcionando assim, confiabilidade e conforto desde a primeira respiração.



Série AutoMaXX

Seu formato anatômico se encaixa perfeitamente à mão do usuário através de seu formato circular e dos botões coloridos que podem ser facilmente manuseados até mesmo com o uso de luvas. A ativação ocorre na primeira respiração, sendo excepcionalmente fácil e com baixo nível de ruído.

Não é necessária a lubrificação para a montagem da válvula no equipamento, uma particularidade que garante o bom funcionamento de todo o sistema.



[Áudio-alarme]

- Sinal sonoro de advertência de aproximadamente 90 dB e anticongelamento;
- Após acionamento inicial, um breve apito confirma que o sistema está recebendo ar sem problemas;
- Alerta o usuário quando o ar do cilindro estiver no limite de autonomia;
- Apresenta sistema de conexão com o cilindro em rosca, com vedação prática e segura.

[Aplicações]

Usado sempre que houver fogo, deficiência de oxigênio, fumaça e atmosfera tóxica (IPVS ou não IPVS).

Áreas para aplicação:

- indústrias químicas;
- mineração;
- forjas e produção de metais;
- metais perigosos;
- indústria nuclear;
- tratamento de água e esgoto;
- papel e celulose;
- combate a incêndio;
- farmacêuticos;
- usinas hidrelétricas;
- petróleo e gás.

[Regulador de 1º Estágio]

- Possui o corpo confeccionado em liga leve especial;
- Com trava e válvula de segurança.

[Manômetros]

- **Manômetro da Máscara:** indica a pressão de ar restante no cilindro. Trata-se de um Manômetro do tipo disco com escala de 350 BAR. Possui visor fosforescente, proteção de borracha posicionado na alça esquerda do conjunto de suporte do cilindro;
- **Manômetro do Cilindro:** tipo disco com proteção metálica contra impacto que possui faixas coloridas que indicam a carga normal ou baixa.

[Cilindros de Ar]

Combine seu Equipamento Autônomo BD 96 com um cilindro de ar a sua escolha.

	Liga de Aço Superleve	Composite Fibra de Carbono		
	300 BAR	300 BAR	300 BAR	300 BAR
Pressão de Carga	300 BAR	300 BAR	300 BAR	300 BAR
Volume Hidrostático	6,0 litros	6,0 litros	6,8 litros	9,0 litros
Capacidade de Ar	1.800 litros	1.800 litros	2.040 litros	2.700 litros
Autonomia	60 min.	60 min.	68 min.	90 min.

Obs.: Vazão de 30 Lts/min.



* Marca registrada da Du pont

[Peças Faciais]

- Possui amplo campo de visão: sem interferência do regulador;
- Permite rápida conexão do regulador;
- Possui borda interna de acomodação para o queixo garantindo a selagem;
- Apresenta 5 pontos para ajuste na cabeça;
- Possui presilhas resistentes em aço inox;
- Produzida em borracha natural atóxica, com nosecup (Mascarilha Interna) que evita o embaçamento da lente;
- Possui lente única em policarbonato evitando distorções;
- Permite adaptador para lente corretiva;
- Possui controle de ar inalado e exalado (através de válvulas individuais).

Máscara 3S PS

Uma das máscaras mais populares da MSA no mundo.

- Fácil de usar;
- Ajuste perfeito ao rosto do usuário;
- Peça facial em borracha ou silicone;
- Arreio de fácil manuseio em borracha, silicone ou Nomex*;
- Área para o queixo mais profunda proporcionando melhor vedação.



Máscara Ultra Elite

A inovadora máscara facial Ultra Elite MSA foi desenvolvida de acordo com todas as características que o usuário deseja e precisa, com uma modelagem ergonômica e tecnologia absoluta. Todos os requisitos encontrados em um mesmo produto.

- Modelo confortável de usar;
- Peça facial em borracha ou silicone;
- Arreio de fácil manuseio em borracha, silicone ou Nomex*;
- Não distorce o campo de visão do usuário;
- Excelente transmissor de comunicação - Clear Command (opcional - vide catálogo) ;
- Lentes em policarbonato envolvidas por silicato nos dois lados;
- Nosecup em TPE (termoplástico elastômero) com redução de espaço interno.



Uso Conjunto de Máscara e Capacete

Para uso em conjunto com capacetes MSA Gallet, opte pelas versões Ultra Elite e 3S PS com adaptador rápido para uso simultâneo.





[ICU – Unidade de Controle Integrada]

O equipamento eletrônico ICU faz seu trabalho ficar ainda mais seguro!

De fácil uso, o ICU é ativado assim que a válvula do cilindro for aberta.

Baseado no consumo de ar, o ICU calcula o tempo restante, e também, caso seja necessário, o tempo para a retirada de pessoal ou fuga.

Um aviso sonoro é acionado quando a pressão cai para 150, 100 e 60 BAR. O sensor de movimento integrado (PASS - Sistema de alarme pessoal) faz soar um alarme se não houver movimento por até 20 segundos.

Em caso de emergência, o mesmo alarme pode também ser acionado manualmente.

É possível mudar do leitor de pressão de cilindro individual, selecionando as opções de tempo de serviço ou temperatura.

O display dispõe de iluminação e símbolos que identificam claramente as leituras que estão sendo mostradas.

O ICU grava todas as informações de até 30 trabalhos. Todas as informações podem ser lidas e processadas por um software (acessório) através de uma interface infravermelho. O mesmo software possibilita que todos os níveis de alarme sejam livremente ajustados de acordo com a necessidade local.

Display

- Marcação de tempo de serviço
- Pressão
- Temperatura

Alarmes

- Para baixa pressão no cilindro
- Na falta de movimento
- Para altas temperaturas



[Opcionais]

Podem ser adicionados no redutor de pressão as seguintes opções:

Linha de Sinal (Alarme Estendível)

Sinal próximo a cabeça, usado para ambientes muito ruidosos.



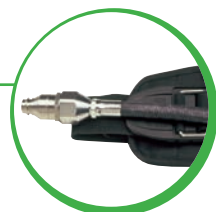
Linha Carona

Possui uma conexão universal para aplicações de salvamento com a máscara carona ou o capuz de resgate.



Conexão Quick-Fill

Permite que os cilindros sejam carregados em 45 seg. apenas sem necessidade de desmontá-lo ou retirar o equipamento do corpo.



[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 Autônomos 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, ABNT/NBR 12543/99).

[Acessórios]



alphaCLICK

- Permite que você troque o cilindro dez vezes mais rápido do que o de rosca, ao mesmo tempo em que melhora a segurança. Basta apenas clicar o cilindro no redutor de pressão.

Para mais informações, peça o catálogo alphaCLICK



Sistema Carona (Cód. 295586)

- Segunda peça facial, que permite o resgate de vítimas em acidentes quando utilizado junto ao Equipamento Autônomo.



Capuz RespiHood (Cód 217658)

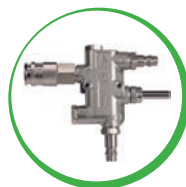
- Capuz de fluxo constante, que permite o resgate de vítimas em acidentes quando utilizado junto ao equipamento autônomo;
- Capuz de material retardante a chama com cordão para fechamento ao pescoço;
- Fácil de usar, podendo ser transportado na cintura.



Firefly II (Cód 217802)

- Sistema de segurança de alerta pessoal (PASS) que apresenta um sensor de movimento podendo ser acionado no caso de um desmaio do usuário, emitindo um sinal sonoro para sua segurança;
- Trabalha com bateria de 9 volt;
- Alarme acima de 95 dB.

Para mais informações, peça o catálogo Firefly II



Válvula ASV (Cód 218255)

- Para utilização combinada: Equipamento Autônomo com Linha de Ar;
- Caso haja uma queda de pressão ou deficiência no sistema de linha de ar, a válvula (ASV) terá seu acionamento automático, emitindo um alarme sonoro para alertar o usuário e mantendo o fornecimento de ar, através do cilindro do Equipamento Autônomo.



Peça Y (Cód D4066857)

- Para conexão da segunda peça facial (Carona) ou Linha de Ar.



Adaptador para Lente Corretiva (Cód 454819)

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



Estojo para Transporte (Cód 215622) e Abrigo para Máscara Autônoma (Cód 297334)

- **Estojo:** resistente (em polipropileno) armazena adequadamente o Equipamento Autônomo, facilitando o transporte.
- **Abrigo:** permite que o Equipamento Autônomo fique visível e pronto para usas. É à prova de infiltrações de líquidos e vapores protegendo de interperies, poeiras e atmosferas corrosivas.

[Informações para Pedidos]

Referência	Descrição
218204	Máscara Autônoma com saída carona, com cilindro composite fibra de carbono 6,8 litros/300 BAR, com manômetro, sem estojo.
218208	Máscara Autônoma com saída carona, com cilindro composite fibra de carbono 6,8 litros/300 BAR, com manômetro, com estojo.
218272	Máscara Autônoma com saída carona, com cilindro composite fibra de carbono 9,0 litros/300 BAR, com manômetro, sem estojo.
218271	Máscara Autônoma com saída carona, com cilindro composite fibra de carbono 9,0 litros/300 BAR, com manômetro, com estojo.
297755	Máscara Autônoma, com cilindro aço superleve 6,0 litros/300 BAR, com saída carona, com manômetro, sem estojo.

Referência	Descrição
297759	Máscara Autônoma, com cilindro aço superleve 6,0 litros/300 BAR, com saída carona, com manômetro, com estojo.
Cilindros	
216307	Cilindro de composite fibra de carbono 9,0 litros/300 BAR, com manômetro
216005	Cilindro de composite fibra de carbono 6,8 litros/300 BAR, com manômetro.
216028	Cilindro de aço superleve 6,0 litros/300 BAR, com manômetro.

Nota: Este folheto contém informações gerais sobre a Máscara Autônoma MSA BD 96. 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) 4070-5999 - Fax: (11) 4070-5990 / 4070-5994
Internet: www.msanet.com.br E-mail: vendas@msanet.com.br