

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

OPTIMUS

RESPIRADOR DE ADUÇÃO DE AR TIPO MÁSCARA AUTÔNOMA

O aparelho autônomo de respiração (SCBA) modelo **OPTIMUS**, é um equipamento de proteção respiratória isolado, projetado para ambientes com falta de oxigênio ou presença de gases tóxicos. Sua máscara de pressão positiva impede a entrada de substâncias nocivas, garantindo a segurança do usuário. Ideal para operações de resgate, emergências industriais e ambientes de risco, o **OPTIMUS** oferece alta performance, conforto e confiabilidade em condições extremas.



Imagem meramente ilustrativa

Especificações Técnicas	
Certificado de Aprovação (CA):	51.844
Certificação do Produto:	EN 137:2006
Redutor de Pressão:	
Pressão de Entrada / Trabalho	300 bar
Pressão Hidrostática	450 bar
Pressão de Saída / Câmara	(6,5 ± 2) bar
Temperatura	-30° ~ +60°
Fluxo Máximo de Saída	≥300 L/min
Máscara facial:	
Campo Visual Total	82%
Campo Visual Binocular	71%
Campo Visual Inferior	>35%
CO2 no Ar Inalado	0,87%
Tempo de Queima Após Chama	≤5 s
Resistência Respiratória:	
Resistência Inspiratória	≤5 bar
Resistência Expiratória	≤10 bar
Cilindro:	
Rosca	G5/8
Volume	6,8 L
Volume de Ar Total	2040 L
Tempo de Uso	60 min
Material	Fibra de carbono
Peso (vazio)	3,9 Kg

Alarme:	
Pressão de Alarme	55 ± 5 bar
Tempo de Som Contínuo	≥ 15 s
Tempo de Som Intermitente	≥ 60 s
Nível Sonoro	≥ 90 dB
Consumo Médio de Gás	≤ 5 L/min

Estrutura do Equipamento:

Arnês: Leve e resistente, possui design ergonômico que distribui o peso uniformemente e reduz a fadiga durante o uso. É fabricado com materiais retardantes de chama, à prova d'água e antiestáticos, garantindo mais segurança em ambientes de risco. As alças e o suporte dorsal têm acolchoamento largo e macio, proporcionando mais conforto mesmo em operações prolongadas.

Regulador de Pressão: Conta com uma válvula redutora de alta performance, garantindo um fluxo de ar constante acima de 1000 L/min. Possui interface de inflação rápida, tubo de respiração secundário (carona) e uma base móvel que facilita a troca do cilindro.

Válvula de Demanda: Ativada automaticamente na primeira respiração, a válvula mantém pressão positiva dentro da máscara, impedindo a entrada de gases tóxicos. O fluxo de ar se ajusta conforme o consumo real, garantindo menor esforço respiratório e um fluxo estável em qualquer situação.

Máscara facial: Desenvolvida para oferecer máxima proteção, conta com um sistema de pressão positiva e borda de vedação dupla que se ajusta bem a diferentes formatos faciais, impedindo a entrada de gases tóxicos. É resistente a impactos e temperaturas extremas, além de possuir uma máscara interna que reduz a concentração de CO₂ e evita o embaçamento. Também conta com uma película de voz que facilita a comunicação com a equipe.

Cilindro: Com volume de 6,8L proporciona até 60 minutos de autonomia sob fluxo de 30L/min. Fabricado em fibra de carbono, combina leveza e durabilidade, sendo fácil de manusear e trocar. Possui faixa refletiva que identifica o usuário em ambientes com pouca luz.

Itens Inclusos

- Estojo para transporte.