

VIKING DXL COMPLETO

Equipamento de respiração autônoma, modelo Viking DXL, fabricado pela ISI (International Safety Instruments – USA), alta pressão 4500 psi (300 bar), com dois alarmes de término de serviço, conexão de recarregamento rápido RIC, com aprovação NFPA 1981 edição 2002 e NIOSH. Unidade completa inclui:

- **Suporte fabricado fibra de carbono** composto, ergonômico, leve e confortável, desenhado para proteger todos os componentes pneumáticos do equipamento e, principalmente, para distribuir o peso do conjunto nas cadeiras e não nos ombros. Correias de ajuste na cintura e nos ombros acolchoados, confeccionados em Kevlar®. Os ajustes são feitos através de somente 2 pontos. Correia do cilindro universal em Kevlar®, o que permite a troca dos cilindros por vários outros de tamanhos diferentes. O segundo alarme de término de serviço, tipo campainha, é instalado dentro do suporte, próximo aos ouvidos.
- **Válvula de primeiro estágio** (reduzora de pressão) instalada dentro do suporte, confeccionado com poucas peças a fim de evitar falhas e facilitar sua manutenção.
- **Luz de localização**, possui um LED vermelho com funcionamento intermitente, instalado entre o cilindro e o suporte, com faixas refletivas para localização do usuário dentro de ambientes escuros.
- **Cilindro fabricado em fibra de carbono**, alta pressão (4500 psi – 300 bar). Possui válvula com manômetro incorporado e válvula de alívio de segurança. Cor do cilindro: cinza.
- **Máscara de silicone**, de baixo perfil, com pressão positiva de demanda, com arnês da cabeça em Kevlar® (ajuste feito através de dois pontos somente), visor panorâmico de dupla curvatura com 180° de campo de visão, opticamente correto, com revestimento interno anti-embaçante e externo anti-riscos. A máscara possui **válvula automática de demanda** integrada com regulador AirSwitch que permite ao usuário trocar de ar ambiente para ar do cilindro, ou vice e versa, com o simples acionamento de um botão situado na própria máscara. A válvula possui também um sistema de by pass manual que provê de 85 a 130 litros de fluxo de ar, em caso de emergência. Possui gancho para pendurar a máscara junto às correias quando na posição de descanso. Possui microfone embutido que permite com que o usuário seja facilmente ouvido em um amplificador de voz instalado no console ou ainda que permita sua utilização com rádio.
- **Jogo de luzes (LED´s) dentro da máscara**, Possui 5 LED´s, é intrinsecamente seguro e à prova d´água. Indicam ao usuário:
 - A pressão do cilindro: Composto por 4 LED´s (2 verdes, 1 amarelo e 1 vermelho). Quando todos estão acesos indicam que 100% do cilindro está cheio. A medida que o ar do cilindro vai sendo consumido, os LED´s vão se apagando. Cada LED representa 25% da capacidade do cilindro.
 - Alarme de término de serviço: Quando a quantidade de ar chega aos últimos 25%, o LED vermelho começa a piscar indicando a reserva, ou término de serviço.
 - Bateria fraca: O LED superior (vermelho) indica ao usuário quando o sistema de energia está fraco, com 5 horas de antecedência da falta total de energia.
 - Alarme PASS de não movimento: O LED vermelho também indica que o alarme PASS será acionado.
- **A esterilização completa** do conjunto da máscara (inclusive os internos e válvula de demanda) pode ser feita submergindo-a completamente em um recipiente com detergente para desinfecção e evitar a transmissão de vírus (como gripe, hepatite etc.) entre os usuários. Isso é possível uma vez que a válvula de demanda é completamente aberta.
- **Console digital**, instalado no ombro esquerdo do usuário, intrinsecamente seguro, a prova

d'água, possui as seguintes características:

- Informações sobre o Software utilizado no conjunto (código);
 - Informa a pressão do cilindro;
 - Informa a quantidade de horas de uso do equipamento, a fim de facilitar o envio para manutenção;
 - Sistema de amplificação de voz integrado;
 - Conexão para sistema de comunicação via rádio;
 - Alarme de não movimento (PASS) integrado.
- **Microfone** instalado dentro da copa nasal. A máscara possui ainda um microfone instalado dentro da copa nasal que é acionado pela força da voz do usuário. O mesmo possui sensibilidade para captar a fala do usuário, porém não a sua respiração.
- **Sistema de amplificação de voz**, com microfone à prova d'água, instalado dentro da máscara, na copa nasal, na altura da boca. O sistema de amplificação de voz se dá no console do equipamento. Ou seja, tudo o que é falado dentro da máscara se reproduz com perfeição num amplificador de voz externo. Este sistema também funciona como receptor de comunicação feita via rádio. O sistema possui aprovação UL.
- **Sistema de comunicação via rádio (Hans free)** é fácil de conectar e oferece uma comunicação excelente. Uma vez conectado o rádio da empresa no cabo próprio do Viking, basta apertar duas vezes um botão que se encontra no lado direito do console para que toda a comunicação seja feita através do rádio, sem a necessidade de utilizar as mãos. A abertura do canal para transmissão da voz originada no Viking é feita pela própria força da voz do usuário, que acionará o microfone. Uma luz (verde) situada no display interno ascenderá informando ao usuário que o sistema está acionado. Quando a fala é interrompida o usuário do Viking estará pronto para receber as informações vindas de outro rádio. Desta maneira o usuário fica com as mãos livres para realizar trabalhos mais importantes, (como socorrer uma vítima, fechar uma válvula etc) sem a necessidade de acionar o botão do rádio. A recepção da comunicação originada de outro rádio é feita no console, situado no ombro esquerdo, próximo do ouvido. Possui cabo próprio para o rádio, de acordo com o equipamento de comunicação existente na empresa;
- **Armação para lentes** – O equipamento possui, como acessório, uma armação para lentes de correção (óculos), situada dentro da máscara, acima da mascarilha. Possibilita ajuste de altura e distância, permitindo um excelente posicionamento ao usuário.
- **Sistema de alarme de não movimento (SUPER PASS ou homem morto)**. É acionado automaticamente quando se liga o sistema pneumático. Após 28 segundos sem nenhum movimento no equipamento o alarme PASS dispara um alarme sonoro de alto impacto, de forma gradativa, a fim de avisar a um companheiro que há um problema. Também permite ao usuário acionar o alarme manualmente, caso ocorra outro tipo de emergência.
- **Conexão RIC (obrigatório pela NFPA)** Conexão universal cuja função é permitir ao bombeiro conectar-se ao bombeiro caído e reabastece-lo de ar. Esta conexão possui válvula de retenção e válvula de segurança que evita a sobre-pressurização do cilindro.
- **Sistema de Carona** A mangueira do "carona" é retrátil e é posicionada dentro do suporte lombar quando não estiver em uso. Quando da necessidade do uso, basta puxá-la. O usuário que necessita de carona não necessita desconectar sua máscara, simplesmente basta juntar as conexões macho/fêmea que se encontram dentro do suporte de seu equipamento. O usuário que irá suprir de ar seu companheiro faz o mesmo e os dois equipamentos estão conectados. A mangueira possui 1,2 m de comprimento e permite oferecer **ajuda a 2 usuários** para que os mesmos possam sair de um ambiente PIVS (Perigo Imediato Para a Vida e Saúde).
- **Todo o conjunto** (sistema eletrônico e pneumático) é acionado automaticamente quando a

válvula do cilindro é aberta e pressuriza o equipamento.

- **Todo o sistema de energia** é comandado através de um único banco de 8 baterias (pilhas) AA situados dentro do suporte. A duração média deste conjunto de baterias é de 60 horas. Quando a unidade está com baterias fracas, a luz amarela, dentro da máscara começa a piscar e uma mensagem "LOB" aparece no console digital. O sistema está programado para avisar que as baterias estão fracas ao usuário com antecedência de 5 horas. Em caso de **falta total de energia**, todo o sistema pneumático, assim como o alarme tipo campainha, continuará em funcionamento, permitindo ao usuário sair com total segurança do ambiente.
- **Intrinsecamente seguro:** todo o sistema que envolve energia (luzes, microfone, amplificador de voz, console digital, Super Pass) é à prova de explosão.
- **O equipamento** permite o mergulho (água doce, salgada ou salobra) em até 3 metros de profundidade, mantendo todas as funções pneumáticas e eletrônicas (exceto o amplificador de voz) em atividade.
- **O peso total** do equipamento é de aproximadamente 11 kg.