

FICHA TECNICA EQUIPO AUTONOMO – SURVIVAIR COUGAR



Survivair Cougar Uso Industrial.

El SCBA Cougar proporciona al usuario la protección respiratoria adecuada para realizar trabajos y tareas de rescates en ambientes peligrosos o para escapar de atmósferas que son inmediatamente peligrosas para la salud o la vida.

Componentes del Equipo.

1) ARNES – CILINDRO

- a) El arnés MightyLight® realizado en polímero plástico, es de peso ligero, seguro, confortable, ergonómico y su peso esta distribuido a la altura de la cadera. Equipado con una manija para transportar al SCBA en su conjunto. La composición del arnés es de Kevlar/Nomex el cual provee la máxima Resistencia a altas temperaturas, flama y abrasion.
- b) El cilindro de aire respirable es de paredes internas de aluminio :

Presión Máxima de Trabajo	Tiempo de Duración
2216 psig (baja presión)	30 minutos

2) REGULADOR DE PRIMERA ETAPA

El regulador de primera etapa consiste en un reductor de presión y en una válvula de alivio sobrepresurizada, una manguera de presión intermedia y un acceso de rápida desconexión de cierre positivo. El regulador de primera etapa mantiene un reductor de presión y una alarma audible.

La conexión es directa a la válvula del cilindro eliminando el uso de una manguera de alta presión.

3) MANOMETRO / ALARMAS

El manómetro de presión está montado en la correa suspendida sobre el hombro derecho y la manguera de presión intermedia está entrelazada por encima de la correa suspendida sobre el hombro izquierdo. El manómetro indica la presión del cilindro después de abrir la válvula del mismo. Survivair incorporó la siguiente clase de alarma:

- Alarma de silbido conectada al regulador de primera etapa.

4) REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA

- a) El regulador de segunda etapa, de presión demanda y positiva, se conecta en forma rápida, sin importar su sentido de orientación sobre la máscara por medio del sistema *AIR KLICK*, de *SURVIVAIR* y el mecanismo de Primera Aspiración de aire permite la activación de la unidad.
- b) El regulador posee un botón en su frente, totalmente protegido, que al activarlo permite la transferencia de mayor cantidad de flujo de aire, según la necesidad del usuario.
- c) El regulador tiene, además una válvula de paso (de emergencia) ajustable.

5) MASCARA PANORAMICA

- a) Está realizada en silicón hipoalergénico. Su diseño presenta un ajuste hermético y un arnés tipo casco formado por correas de silicón con cinco puntos de sujeción.

- b) El lente está tratado con una capa protectora resistente a la abrasión en su parte exterior y una capa antiempañante en su interior. No presenta distorsión óptica.
- c) Survivair presenta la copa nasal removible, única en su diseño, la cual evita que el flujo de aire se dirija en forma directa hacia los ojos.
- d) La máscara panorámica también tiene un diafragma parlante y válvula de exhalación.

6) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de unidad	SCBA, circuito abierto, presión demanda, cumple con certificación NIOSH 42 CFR 84 para uso en temperaturas -30°F y 160°F
Duración (tiempo)	Certificado por NIOSH para proveer un servicio de 30
Peso del equipo con cilindro totalmente cargado (con cilindro de aluminio)	⇒ Aproximadamente 10 Kg
Presión del cilindro	2216 psig (150 atm)
% Estiramiento de la mascara	540% de elongación antes de su ruptura
Flujo de aire	Calibrado según: Test Standard de NIOSH: 40 L.P.M
Regulador de primer etapa	Reduce las presiones entre 90 psig y 130 psig
Regulador de Segunda etapa	Reduce la presión desde 100 psig hasta 0.045 +/- 0.009 psig.
Garantía del SCBA, por escrito.	12 años.
Garantía de los cilindros de fibra de carbono y fibra de vidrio.	15 años
Garantía del regulador de 1er. etapa	De por vida.