

GRUPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

EQUIPO AUTONOMO – PANTHER 4

NUMERO DE PARTE 969261

Ficha Técnica

 **SPERIAN**

FICHA TECNICA

EQUIPO AUTONOMO - PANTHER 4 NUMERO DE PARTE 969261



NUMERO DE PARTE - 969261 Compuesto por:

DESCRIPCION DEL COMPONENTE	NUMERO DE PARTE
PANTHER BACKPACK	969003
CILINDRO FIBRA DE CARBON	917132
PZA FACIAL (***) ARNES ARANA - SILICON	252022
CAJA	983866

Nota: La Imagen de esta ficha técnica es de referencia. La pieza facial con arnes de Kevlar es opcional.

Equipo de respiración autónoma Survivair Panther 3 NFPA 1981 Edición 2002

El Panther es el equipo de respiración autónoma de uso rudo y durable de SURVIVAIR el cual da protección segura con un confort incomparable para uso en el combate de incendios, así como para uso industrial. Certificado bajo la norma NIOSH 42 CFR 84 y fabricado de acuerdo a los requerimientos de las normas NFPA Edición 2002

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. Las correas están fabricadas con hilos de nylon y son reemplazables. La banda de ajuste del cilindro es liviana de textura tipo malla. Cuenta con reflejantes para una mayor visibilidad.
- b) El cilindro de aire respirable es de paredes internas de aluminio recubierto de fibra de vidrio :

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

- c) El peso del cilindro recubierto de fibra de carbono con válvula y lleno de aire es de 4.97 Kgs.

2) REGULADOR DE PRIMERA ETAPA

El regulador de primera etapa consiste en un reductor de presión y en una válvula de alivio de sobre presión, 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 equipo autónomo tiene incorporado un sistema electrónico de alarma visual que informe al usuario sobre la presión restante en el cilindro y que actúe como indicador auxiliar de fin de vida útil. El exhibidor HUD (Head Up Display Utiliza un módulo de transductor instalado dentro de la parte superior de la mochila y protegido contra daños, para detectar la presión en el cilindro y generar una señal electrónica hacia el módulo HUD. El modulo cuenta con cuatro LEDS de color verde, los cuales estarán indicando la presión del cilindro (Lleno, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{4}$) Cuando la presión llegue al 25%, el LED verde restante pasará a ser de color rojo y comenzará a parpadear. Además cuenta con un LED parpadeante en la parte exterior frontal del módulo para informar a otros bomberos que estén al alcance de la vista, que el usuario ha llegado a niveles de 25%. Utiliza un fotodiodo en la parte superior del exterior del módulo, para aumentar o reducir el brillo de

los LED indicadores de presión del exhibidor HUD de acuerdo con el nivel de luz del ambiente.

Además se incorpora la siguiente clase de alarma audible:

- 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, sobre la máscara por medio del sistema *AIR KLICK*, 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. **También como opcional - puede contar con arnés de malla de material de kevlar.**
- 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 para combate contra incendios fabricado de acuerdo a la NFPA Edición 2002.
Duración (tiempo)	Certificado por NIOSH para proveer un servicio de 30 minutos.
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 Test Standard de NFPA: 130 L.P.M.
Regulador de primer etapa	Reduce las presiones entre 80 psig y 150 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 fibra de vidrio.	15 años
Garantía del regulador de 1er. etapa	De por vida.