



# ***SCBA Spiromatic90USA- AirHatch-Carb30-Cs***

Código 904316

*Equipo de respiración autónoma.*



## **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

- ✓ Equipos diseñados para cumplir con los más altos estándares de rendimiento a nivel mundial. Son equipos muy robustos y livianos reduciendo así la carga física sobre el usuario, con un diseño ergonómico para una excelente comodidad. Uno de los equipos más sencillos y fáciles de utilizar, para un rápido aprendizaje de los futuros usuarios.
- ✓ Equipo de respiración autónoma de Baja Presión (2216 Psi). Es un respirador aprobado por NIOSH para uso en APLICACIONES INDUSTRIALES, compuesto por Máscara de cara completa, Cilindro de aire comprimido, arnés y reguladores.
- ✓ La función principal del equipo es garantizar la entrega de aire respirable al Usuario, para realizar trabajos o rescates en Atmósferas Inmediatamente Peligrosas para la Vida y la Salud IPVS / IDLH\* (immediately dangerous to life and health).

## **COBERTURA DE RIESGOS**

Espacios confinados (atmósfera IDLH)  
Emergencias  
Búsqueda y Rescate  
Cuarteles de Bomberos (Uso Industrial)  
Plantas Químicas  
Laboratorios  
Oil & Gas  
Penitenciarios  
Saneamiento Cloacal  
Disturbios Civiles

## **CERTIFICACIONES**

NIOSH 42 CFR Part 84 Subpart H



## MODO OPERATIVO

### ✓ Escotilla de Aire Ambiente ( EAA)

**Novedoso diseño que permite al usuario colocarse la máscara completamente y aún respirar aire ambiente para no consumir aire del cilindro, en una atmósfera segura. Con una operación muy simple, cerrando la tapa de la escotilla, se activa el aire del cilindro sin tener que realizar ningún movimiento para acoplar la Válvula de Demanda. Esto permite una colocación mucho más rápida, se evitan segundos movimientos para conectar la válvula de demanda a la máscara, lo que brinda mayor Seguridad en una situación de estrés.**

#### A Demanda con Presión Positiva

- ✓ El equipo funciona entregando el aire a demanda del usuario con cada inhalación, nos permite regular con nuestro ritmo respiratorio el volumen de aire entregado.
- ✓ Está diseñado para mantener una ligera presión positiva de aire dentro de la máscara durante la inhalación y exhalación, impidiendo que los contaminantes (gases, vapores y partículas) ingresen a la máscara en caso de rotura o mal sello de la pieza facial.

#### Flujo Continuo

- ✓ Cuenta con una perilla (By-Pass) que en caso de accionarla nos entregará un flujo de aire continuo y sostenido sin importar la demanda del usuario. Debemos volver la perilla a su posición inicial para que el equipo vuelva a funcionar a Demanda con Presión Positiva.

## COMPONENTES DEL PRODUCTO

### Características de la máscara

- ✓ Máscara S-USA Ambient Air Hatch (escotilla de aire ambiente)
- ✓ Visor de policarbonato especial para altas temperaturas (NFPA), tratamiento antirrayadura y anti-empaño.
- ✓ Con amplio campo visual, robusta y un calce muy cómodo.
- ✓ Arnés para la cabeza de 5 tiras en forma de “araña” con hebillas de fácil manejo.
- ✓ Compatible con sistemas de comunicación por voz, HUD (Heads-Up Display) y kit de gafas recetadas.





### Características del arnés

- ✓ El arnés está equipado con correas de hombro acolchadas y hebilla de cinturón fácil de ajustar.
- ✓ Mayor distribución del peso mejorando la comodidad y el buen ajuste.
- ✓ Correa del cilindro robusta y fácil de operar.
- ✓ Espaldera abierta para una buena ventilación y bajo peso.
- ✓ Compuesta por Nylon reforzado con aramida para soportar caídas y altas temperaturas
- ✓ Manija de transporte integrada en el espaldar.



### Características del Cilindro

- ✓ El Cilindro de Fibra de Carbono es de baja presión LP (LowPressure), tiene una presión de trabajo de 2216 psi / 153 Bar.
- ✓ Autonomía estimada de 30 minutos. (Según calculo 40 Litros por Minuto, Norma NFPA 1981)
- ✓ La válvula del cilindro incluye un manómetro que indica la presión del cilindro en todo momento.
- ✓ Rosca de la válvula universal CGA.
- ✓ Tiene una válvula de alivio de seguridad ante una eventual sobrepresión.
- ✓ La Válvula de apertura lateral tiene forma de diamante para un manejo más fácil y para evitar el cierre accidental de la válvula.



### Características Reguladores

#### Regulador de 1ra Etapa

- ✓ Esta incorporado en la Espaldera y es el encargado de reducir neumáticamente la presión de salida del cilindro, reduce los 2216 psi en 100 psi. Flujo de aire máximo 1350 LPM

#### Válvula de Demanda (LDV) o Regulador de 2da Etapa

- ✓ Válvula de Demanda Pulmonar incorporada a la máscara (LDV – LungDemandValve). Siempre protegida y nunca expuesta a la suciedad, la contaminación y a los golpes. no hay riesgo de desconexión involuntaria.
- ✓ Se encarga de entregar el aire a la máscara y hacer funcionar los 3 modos operativos: Demanda, Presión Positiva y Flujo continuo.



- ✓ Dispone de un botón de 1er Respiro, para cortar el circuito de aire cuando se quita la máscara.
- ✓ Perilla bypass grande para activar temporalmente el modo flujo continuo de aire a la máscara.

### Manómetro

- ✓ Esta incorporado en la hombrera y nos permite en todo momento, la fácil lectura del aire disponible en el cilindro.
- ✓ Posee fondo fotoluminiscente para lectura en situación de baja luminosidad.
- ✓ Tiene una funda de protección fabricada en elastómero para protegerlo de los golpes.
- ✓ EOSTI (End Of Service Time Indicator) Alarma de advertencia baja presión en forma de silbato.



Incluye Valija Plástica robusta apilable para almacenaje y transporte, sujeción interna para evitar desplazamientos del equipo con exterior liso para aplicar calcomanías identificativa

## PESO DEL PRODUCTO

Material	Medidas Aprox.	Peso Aprox.	Vida útil.
Fibra de Carbono 2216 psi	Largo 600 mm Diámetro 170 mm	5 Kg. (Cargado)	15 años PH: cada 5 años.
Arnés + Reguladores Máscara	Largo 600 mm aprox	3,1 Kg. 0,7 Kg.	