



Código 904317

# ***SCBA Spiromatic90USA airline-FB-Alu30-Cs***

*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 (2216Psi). Es un respirador aprobado por NIOSH para uso en APLICACIONES INDUSTRIALES, compuesto por Máscara de cara completa, Cilindro de aire comprimido, arnés y reguladores (incluye acople rápido para conexión a línea de aire).
- ✓ 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).
- ✓ Este modelo en particular viene con un acople rápido en la hombrera, para una rápida conexión del ERA a una línea de aire respirable proveniente de una fuente externa (Línea de aire, Compresor portátil, cilindro de gran capacidad o una cascada de baja presión). Este equipo está pensado para tareas y/o maniobras en Espacios Confinados de larga duración. Nos permite trabajar durante varias horas sin utilizar el aire disponible en el cilindro y en caso de emergencia o evacuación, la persona desconecta la línea de aire y sale de la atmosfera IDLH con los 30 minutos de autonomía del ERA.





## COBERTURA DE RIESGOS

Estos equipos están pensados para:  
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

### 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 Firstbreath versión (versión de primer respiro)

- ✓ Este sistema se activará automáticamente cuando el usuario inhale para tomar la primera respiración.
- ✓ Visor de policarbonato especial para altas temperaturas (NFPA), tratamiento antirrayadura y anti-empañó.
- ✓ 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 Aluminio 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 de los 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 identificativas

#### PESO DEL PRODUCTO

Material	Medidas Aprox.	Peso Aprox.	Vida útil.
Aluminio 2216 psi	Largo 610 mm Diámetro 171 mm	9,5 Kg. (Cargado)	Ilimitada PH: cada 5 años
Arnés + Reguladores Máscara	Largo 600 mm aprox...	3,1 Kg. 0,7 Kg.	