

Equipo de Respiración AirHawk® II

Mantiene lo básico. Añade opciones



MSA
The Safety Company



SCBA Industrial con opciones mejoradas para ajustarse a muchos presupuestos

El nuevo **Equipo de Respiración AirHawk II**, es un equipo de respiración ligero en cuanto al peso, durable y económico para muchas aplicaciones industriales IDLH (inmediatamente peligroso para la vida y la salud). Éste se adecúa a cualquier presupuesto manteniendo sus opciones a bajo costo mientras que proporciona nuevas funciones que no se ofrecen en ningún otro equipo de respiración industrial. Además, el Equipo de Respiración AirHawk II se encuentra disponible en 2 versiones, tanto a baja como alta presión.

El Equipo de Respiración MSA AirHawk II, es un aparato diseñado para mantener una ligera presión positiva de aire dentro de la máscara durante la inhalación y exhalación. La presión positiva ayuda a impedir que los contaminantes se filtren y se queden alrededor de la máscara, aún cuando se encuentren pequeñas aberturas en el sello de ésta. El Equipo de Respiración AirHawk II está hecho con seis componentes muy importantes: máscara, ensamble de arnés portador, cilindro, regulador de primera etapa, regulador montado en máscara y el indicador EOSTI (Tiempo de Término de Servicio).

MÁSCARA

MSA ofrece la opción de dos máscaras, la Ultra Elite® o la nueva máscara industrial Advantage® 4000 para el Equipo de Respiración AirHawk II. Elija entre tres tamaños de máscara (pequeña, mediana o grande) en cualquier tipo de hule ya sea SoftFeel® o silicón. La copa nasal está disponible en dos tamaños: estándar y grande.

Características de la máscara Ultra Elite:

- Válvula de verificación de una sola vía, que impide que el aire exhalado por el usuario entre en contacto con el regulador
- Lentes moldeados de policarbonato y ópticamente neutros
- Diafragma mecánico con bocina para comunicaciones de corto alcance
- Cinco correas ajustables para comodidad excepcional a la cabeza, seguridad y protección
- Arnés opcional para la cabeza tipo red de Kevlar resistente al calor



Características de la máscara Advantage 4000:

- Adaptadores para convertir la máscara Advantage a Respirador de Doble Cartucho (utilizando Cartuchos Advantage) o una máscara RD40
- Válvula de verificación de una sola vía, que impide que el aire exhalado por el usuario entre en contacto con el regulador
- Lentes moldeados de policarbonato y ópticamente neutros
- Arnés de silicón para la cabeza de cuatro puntos para seguridad y comodidad excepcional
- Arnés opcional para la cabeza con red de poliéster



SOPORTE AIRFRAME™ Y ENSAMBLE DE ARNÉS

El soporte durable MSA AIRFRAME y el ensamble del arnés, son de tamaño estándar con agarraderas laterales grandes y un punto central para jalar a los trabajadores para seguridad en escenarios de rescate. El soporte AIRFRAME y el arnés, distribuyen el peso del Airhawk II sobre la cadera del usuario para comodidad y estabilidad. La placa posterior está compuesta de plástico reforzado, de fibra de vidrio y está diseñado ergonómicamente para aligerar la tensión de la columna. Los componentes clave son desmontables sin tener que usar herramientas especiales.

Los componentes del ensamble de arnés portador están fabricados en Nylon o Kevlar de alta resistencia. Las correas de los hombros tienen la característica de liberar fácilmente la tensión con las hebillas para retener bien las correas que jalan. También se incorpora dentro de su diseño, un sistema de cinturón para jalar hacia el centro. Este arnés también proporciona almohadillas opcionales para los hombros, almohadillas lumbares y correas para el pecho, lo que hace que esta unidad sea el equipo de respiración industrial más cómodo que se pueda encontrar el día de hoy en el mercado.

La banda del cilindro está disponible en Nylon o Kevlar y se asegura mediante una hebilla ajustable de Nylon, permitiendo que la banda retenga varios tamaños de cilindros. Un cilindro opcional de acero inoxidable de forma abierta proporciona una pieza de cambio de cilindro de goteo rápido, eliminando fragmentos y ajustes de red.

CILINDROS



MSA ofrece la opción de tres cilindros de baja presión para 30 minutos (2,216 psig) para usarse con el AirHawk II. Elija carbón, fibra de vidrio o cilindros fabricados totalmente en aluminio. Cilindros de alta presión (4,500 psig) de carbón están disponibles en duraciones de 30, 45 ó 60 minutos.

REGULADOR DE PRIMERA ETAPA



El Regulador PR-14 está diseñado con el menor número de partes en la industria, con válvulas anodizadas con cubrimiento de Teflón para minimizar la fricción interna del componente y

maximizar la vida útil. El Regulador PR-14 solamente tiene 14 partes reemplazables y se les puede dar mantenimiento sin el uso de herramientas especiales.

REGULADOR MONTADO EN MÁSCARA

El Regulador FireHawk® de segunda etapa, se caracteriza por tener un regulador deslizar para conectar (S-T-C) ó presionar para conectar (P-T-C) para cumplir con los más amplios rangos de preferencia. Un cierre integrado impide que haya pérdida de aire del cilindro al desconectar el regulador de segunda etapa de la máscara. El regulador FireHawk únicamente tiene 22 partes reemplazables y se les puede dar mantenimiento sin el uso de herramientas especiales.

EOSTI

La Alarma Audible MSA Audi-Larm™, funciona con aire y suena continuamente de manera automática cuando el cilindro de suministro de aire llega al 25% de su vida útil estimada.

OPCIONES

Puerto de Línea de Aire (opcional)

Un accesorio opcional de línea de aire configura el Equipo de Respiración AirHawk II con un segundo puerto. Este puerto está diseñado para aceptar una conexión de línea de aire, como un sistema de cascada o de compresión de aire, permitiendo que los trabajadores utilicen una fuente de aire externo como su principal suministro de aire, conservando el cilindro de aire para el escape de emergencia.



La exitosa plataforma SCBA industrial del Equipo de Respiración AirHawk II, ofrece más opciones ergonómicas y de seguridad que ninguna otra que compita con SCBA, proporcionando un equipo de respiración de aire disponible con la más alta calidad. Estas nuevas opciones incluyen componentes MSA de excepcional calidad y durabilidad para actuar contra fuego, ahora ofrecidas también para usarse en aplicaciones que no intervenga el fuego, tales como industriales, agrícolas, tratamiento de agua, HazMat y HVAC. Aprobado por NIOSH.

Display HUD para avisos (opcional)

Se encuentra disponible el Sistema Heads-Up-Display (HUD) para utilizarse en la máscara Ultra Elite, el cual elimina peligros al proporcionar modularidad de fácil mantenimiento. Este Sistema está construido a base de dos componentes primarios, el receptor y el transmisor integrado. El receptor HUD, le proporciona al usuario el volumen restante del aire del cilindro a través de cuatro LEDs de color utilizando la siguiente lógica de luz:



- Cuatro luces verdes: 76 a 100% del volumen del cilindro
- Tres luces verdes: 51 a 75% del volumen del cilindro
- Dos luces ámbar intermitentes: 26 a

50% del volumen del cilindro

- Luz roja intermitente: 0 a 25% del volumen del cilindro

Sistema de Equipo de Intervención Rápida (RIC, opcional)

La conexión del Equipo de Intervención Rápida utiliza el Sistema Quick-Fill® URC (conexión universal de rescate). Este sistema permite el llenado rápido (menos de un minuto) de un cilindro de SCBA del sistema de cascada o compresor móvil. También puede ser llenado entre dos usuarios de SCBA, proporcionando un sistema respiratorio de emergencia (EBS), manteniendo las aprobaciones de NIOSH. El Sistema RIC extiende el suministro de aire del usuario durante largo tiempo cuando un sistema de cascada remota u otra fuente de gas comprimido se localiza de manera remota, permitiendo a los usuarios volver a llenarlo en atmósferas IDLH.

Cinturón de Salida de Emergencia (opcional)

El Cinturón de Rescate de Salida de Emergencia es un sistema integral de salida de emergencia certificado por NIOSH para el cinturón de SCBA, equipado completamente con la línea de Kevlar (15.2m ó 22.8m) y herramientas para rapel.

Sistema de accesorio EBS montado al hombro Quick-Fill (opcional)

Esta conexión, ofrece el llenado del cilindro SCBA a partir de un compresor móvil o sistema de cascada y también permite transferencia entre los dos usuarios de SCBA, proporcionando un sistema respiratorio de emergencia (EBS). El suministro de aire del usuario se extiende durante una larga duración cuando un sistema remoto de cascada u otra fuente de gas comprimido se localizan de manera remota, permitiendo la transferencia y el rellenado en atmósferas IDLH.

Transmisor PASS/HUD ICM® Tx (opcional)

El transmisor integrado PASS/HUD de ICM Tx, caracteriza el Sistema de Seguridad de Alerta Personal (PASS) y el Transmisor HUD combinado dentro de un estuche sencillo. Este sistema inalámbrico elimina cables peligrosos y es fácil de reemplazar en caso de dañarse.

CONFIABILIDAD

Debido a que su vida depende de ello, su Equipo de Respiración MSA AirHawk II deberá ser confiable. MSA utiliza las prácticas de aseguramiento de calidad, fabricación y diseño más avanzadas y globalmente disponibles. A continuación se presenta una lista con algunas contribuciones del largo trayecto registrado de MSA sobre la confiabilidad del Equipo de Respiración.

- Fabricación interna de cada componente neumático, electrónico y estructural del equipo de respiración, asegurando rendimiento y calidad óptima
- Utiliza los niveles y más alta calidad de acero inoxidable y aluminio con combinaciones selectas de compuestos de moldes de caucho y plástico para una alta resistencia y durabilidad
- Electrónica resistente, diseñada para inmunidad con respecto a RFI (Interferencia de Radio Frecuencia). La electrónica deberá pasar por la estricta cámara de pruebas internas MSA RFI antes de utilizarse
- Inspección al 100% de todos los atributos críticos del equipo de respiración dentro de producción
- Red de servicio de la mejor clase, con más de 2,000 instalaciones certificadas de reparación y un grupo de especialistas en servicio comprometidos a resolver cualquier asunto en cualquier parte
- MSA es una organización certificada por ISO 9001.2000

Kit de soporte para lentes

Para uso de trabajadores quienes deberán usar lentes correctivos, el soporte para lentes se puede insertar fácilmente dentro de la máscara. El equipo incluye un soporte de cables, guía de hule y un par de lentes con armazón de metal.



No. Parte	Descripción
10029298	Kit para lentes de prescripción para colocar en máscara Advantage 4000 (Forma S-7, lente de 48 mm)
804638	Kit para lentes de prescripción para colocar en máscara Ultra Elite (forma S-7, lente de 48 mm)

Cubierta de lente

Cubierta de lente, disponible en tinta clara y humo, proporciona una forma conveniente para añadir una capa protectora contra raspaduras.

No. Parte	Descripción
491500	Cubierta de lente clara Ultra Elite (25 por paquete)
805456	Cubierta de lente humo Ultra Elite (25 por paquete)
10031542	Cubierta de lente clara Advantage 4000 (25 por paquete)
10031543	Cubierta de lente humo Advantage 4000 (25 por paquete)



Adaptador para soldador y Accesorios

Para protección visual, en aplicaciones de soldadura donde se requiere protección respiratoria, un adaptador para soldador, se puede

instalar fácilmente en la lente de la máscara Advantage 4000 o Ultra Elite.

No. Parte	Descripción
806432	Adaptador para soldador, máscara Ultra Elite
10065326	Adaptador para soldador, Puerto sencillo, máscara Advantage 4000
486328	Capucha de soldador, Kevlar
10068601	Lentes para soldador electrónicos autocambiables

Limpiador Germicida MSA Confidence Plus®

Mezcle con agua tibia para limpiador germicida efectivo, contra varios microorganismos incluyendo virus de inmunodeficiencia Tipo 1 (HIV-1 asociado con SIDA). EPA fue aprobado para usarse en equipo de seguridad.



No. Parte	Descripción
10009971	Limpiador Germicida Confidence Plus

Gabinetes para almacenar el equipo

Dos gabinetes de montaje en pared con unidades sencillas y dobles. Estuche plástico ABS resistente a químicos, clima, humedad y corrosión para asegurar que el equipo de respiración esté en condiciones listas para usarse.



No. Parte	Descripción
1005310	Gabinete para dos SCBA's suministrado con LP30, HP45 HP60 y cilindros de bajo perfil
10053103	Gabinete para dos SCBA's suministrado con HP 30 cilindros solamente
1005274	Gabinete para un SCBA suministrado con LP30, HP45, HP60 y cilindros de bajo perfil
10052745	Gabinete para un SCBA suministrado con H30 cilindros solamente



Almohadillas para hombro (opcionales)

Cilindro de fibra de carbón (opcional)

Portador Air Frame

Regulador de presión PR14

Arnés de Nylon o Kevlar

Banda de acero inoxidable (opcional) para cilindro

Correas al pecho (opcionales)

Hebillas de fricción fáciles de desabrochar

Almohadilla lumbar (opcional)

Audi-Larm EOSTI

Accesorio de línea de aire (opcional)

Regulador FireHawk MMR

Cinturón principal

Máscara Advantage 4000

AirHawk II

MSA

SCBA	Arnés	Máscara	Cilindro	Estuche	Número de parte
AirHawk II (2216)	Nylon con almohadillas en los hombros	Advantage 4000, mediana, Hycar, con copa nasal	Aluminio, 30 minutos	Rígido	10110558
AirHawk II (2216)	Nylon con almohadillas en los hombros	Advantage 4000, mediana, Hycar, con copa nasal	Fibra de carbón, 30 minutos	Rígido	10110559
AirHawk II (4500)	Nylon con almohadillas en los hombros	Advantage 4000, mediana, Hycar, con copa nasal	Fibra de carbón, 60 minutos	Rígido	10044570
AirHawk II (2216)	Nylon con almohadillas en los hombros	Advantage 4000, mediana, Hycar, con copa nasal	Fibra de carbón, 30 minutos	Rígido	10093635*

* Incluye conector para línea de aire

Equipo de Respiración AirHawk™ II

Tipo SCBA	Ensamble Cargador/Arnés	Almohadilla Lumbar / Cinturón de Rescate	Cilindro	Tipo de Regulador MMR	Opciones de Línea de aire	Sistema de Respiración de Emergencia	Máscara	Copa nasal	Arnés para cabeza	Comunicaciones	Manómetro/PASS integrado	Estuche
AZL Equipo de Respiración 2216 Airhawk II	A AirFrame, Arnés de Nylon, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	0 Ninguno	0 Ninguno	A FireHawk PTC, cubierta rígida	0 Ninguna	0 Ninguna	A Ninguna	0 Ninguna	0 Ninguno	A Ninguna	A Manómetro de presión	0 Ninguno
	B AirFrame, Arnés de Nylon, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble, c/ Correa al pecho	1 Almohadilla al hombro	1 Aluminio 3AL	B FireHawk PTC, DC, cubierta rígida	1 Snap-Tite, Aluminio	1 Quick-Fill Montado al hombro	B Ultra Elite, Hycar, Pequeña	1 Mediana	1 Hule, sin correa al cuello	B Clicar Command	B ICM Tx con sensor de calor	1 Rígido
	C AirFrame, Arnés de Nylon, Banda de acero, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	2 Almohadilla lumbar std	2 Aro enrollado	C FireHawk STC, cubierta rígida	2 Hansen SST	2 ExtendAire (FRS) con Conexión Dual Quick	C Ultra Elite, Hycar, Mediana	2 Grande	2 Red, sin correa al cuello	C Amp	C ICM Tx sin sensor de calor	2 Suave
	D AirFrame, Arnés de Nylon, Banda de acero, Hebilla de plástico, Arrastrador doble, c/ Correa al pecho	3 Almohadilla al hombro y lumbar std	3 Carbon 30'	D Firehawk STC, cubierta rígida	3 Hansen Cobre	3 Montado al Hombre Quick Fill y ExtendAire (EBS) con Conexión Dual Quick	D Ultra Elite, Hycar, Grande		3 Hule, con correa al cuello	D /Amp, RI	D ICM TxR con sensor de calor	
	E AirFrame, Arnés de Kevlar, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	4 Almohadilla lumbar giratoria	4 Aluminio 3AL, sin aire	E Firehawk STC, cubierta rígida	4 Foster Acero		E Ultra Elite, Silicón, Pequeña		4 Tola, con correa al cuello		E ICM TxR sin sensor de calor	
	F AirFrame, Arnés de Kevlar, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble, c/ Correa al pecho	5 Almohadilla al hombro y lumbar giratoria	5 Aro enrollado sin aire	F Firehawk STC, DC, cubierta rígida	5 Snap-Tite Bloqueo Aluminio		F Ultra Elite, Silicón, Mediana				F Manómetro de presión con HUD	
	G AirFrame, Arnés de Kevlar, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	A Cinturón de rescate Cuerdas de 50 ft	6 Carbon 30' sin aire	G Firehawk STC, DC, cubierta rígida	6 Foster SST		G Ultra Elite, Silicón, Grande				G ICM TX con sensor de calor, con HUD	
	H AirFrame, Arnés de Kevlar, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	B Cinturón de rescate Cuerdas de 75 ft					H Advantage 4000, Hycar, Pequeña				H ICM TX sin sensor de calor, con HUD	
	I AirFrame, Arnés de Kevlar, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	C Cinturón de rescate Cuerdas de 75 ft					J Advantage 4000, Hycar, Mediana				J ICM TxR con sensor de calor, con HUD	
	J AirFrame, Arnés de Kevlar, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	D Cinturón de rescate, Extendido, Cuerdas de 50 ft					K Advantage 4000, Hycar, Grande				K ICM TxR sin sensor de calor, con HUD	
	K AirFrame, Arnés de Kevlar, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	E Cinturón de rescate, Extendido, Cuerdas de 75 ft					L Advantage 4000, Silicón, Pequeña				L Solo HUD	
	L AirFrame, Arnés de Kevlar, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	F Cinturón de rescate, Giratorio, Cuerdas de 50 ft					M Advantage 4000, Silicón, Mediana					
	M AirFrame, Arnés de Kevlar, Banda de tela, Hebilla de plástico, Arrastrador doble	G Cinturón de rescate, Giratorio, Extendido, Cuerdas de 50 ft					N Advantage 4000, Silicón, Grande					

Nota: El Cinturón de Rescate estándar, se ajusta a tallas de cintura de 1.37m. El Cinturón de Rescate largo, se ajusta a tallas de cintura de 1.87m.

Número de Parte

Nota: Este boletín contiene solamente una descripción general de los productos mostrados. Mientras su uso y desempeño se describen, bajo ninguna circunstancia deberán usarse los productos por individuos no calificados o sin entrenamiento y sin que sean leídos y comprendidos todos los instructivos del producto incluyendo advertencias y avisos. Sólo estos contienen la información detallada y completa con respecto a la utilización y cuidado de estos productos.



Corporativo
P.O. Box 426, Pittsburgh, PA 15230 USA
Tel 412-967-3000
www.MSAnet.com
Centro de Atención a Clientes U.S.
Tel 1-800-MSA-2222
Fax 1-800-967-0398
MSA Canadá
Tel 1-800-672-2222
Fax 1-800-967-0398

MSA México
Tel (52) 442 227 3900
Fax (52) 442 227 3943
Centro de Atención a Clientes México
Tel 01-800-MSA-SCBA
01-800-672-7222
MSA Internacional
Tel 412-967-3354
FAX 412-967-3451

