



Equipo de Respiración Autónoma
***FireHAWK*® M7XT** de MSA

Durabilidad y desempeño para el personal de seguridad que protege vidas



CUANDO TÚ VAS, MSA VA CONTIGO

Aprobado para la Edición 2013 estándares 1981 y 1982 de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego de Estados Unidos (NFPA).

¡Diseñado para superar todas las expectativas de su equipo de seguridad!

A través de la NFPA, los usuarios se han esforzado por mejorar la durabilidad y el desempeño de sus Equipos de Respiración Autónoma SCBA y de los sistemas de seguridad de alerta personal PASS. Esto no es diferente para la nueva NFPA Edición 2013, estándares 1981 para los Equipos de Respiración Autónoma y 1982 para los sistemas de seguridad de alerta personal. Los estándares actualizados exigen: un punto de alarma de baja presión mínimo del 33% de la presión de operación restante del cilindro, un desempeño mejorado del lente de la máscara ante el calor radiante, la exposición a flamas y calor de hasta 500°F (260°C), y patrones de sonido estandarizados de la alarma de los PASS para que sean iguales para todos los fabricantes. Además, la NFPA ha elevado el estándar de la capacidad de comunicación por voz, ahora exigiendo calificaciones mínimas de Índice de Transmisión de Sonido (STI), tanto para las comunicaciones mecánicas como las electrónicas.

El nuevo Equipo de Respiración Autónoma FireHawk M7XT representa un verdadero logro tecnológico en la protección de los usuarios. Conforme los usuarios definían los requisitos de seguridad necesarios para cumplir con la Edición 2013 de los estándares 1981 y 1982 de la NFPA, los equipos de ingeniería de MSA comenzaron a diseñar soluciones. El nuevo FireHawk M7XT, con sus componentes de diseño de protección vital construidos con base en una plataforma de Equipo de Respiración Autónoma modular, excede los requisitos de la NFPA 2013 y proporciona un SCBA de mayor calidad disponible para los usuarios.



1. PASS de calor extremo

Aunque las alarmas de los PASS de MSA han tenido un buen desempeño a temperaturas extremas por más de una década, una de nuestras prioridades más importantes fue diseñar una alarma ¡que en verdad pudiera resistir el calor! La nueva alarma PASS del FireHawk M7XT fue desarrollada en colaboración con destacados expertos en acústica para obtener un emisor que excediera los 95 decibeles, con un sólido desempeño en entornos de temperaturas elevadas.

2. Electrónica confiable

La pantalla "Heads-Up" (HUD), el receptor I-HUD, el módulo de alimentación y el módulo de control de FireHawk M7XT están revestidos por un polímero clasificado con un alto grado de impacto y de altas

temperaturas para proporcionar la mejor protección posible contra impactos y la entrada de agua. Los compartimentos de la electrónica están sellados herméticamente que impide el ingreso de agua y que brinda protección contra contaminantes en el terreno del incendio. El receptor I-HUD proporciona información wireless a través de la pantalla inalámbrica; con información de alerta "heads-up" (HUD) que cabe con seguridad dentro de la máscara del usuario, reduciendo el perfil de la máscara, protegiendo el I-HUD del entorno del incendio.



3. Comunicación crítica

Tenemos cubierto todo en cuanto a comunicaciones se refiere, empezando por el diafragma de habla mecánico de alto desempeño que funciona tan bien que

excede los requisitos de la NFPA sin requerir de un sistema electrónico. El NUEVO amplificador de voz electrónico del Sistema de Comunicación Ultra Elite® XT cuenta con un micrófono dentro de la máscara que siempre proporciona comunicación clara, especialmente durante los momentos más críticos. Nuestro objetivo es la seguridad de la comunicación: la habilidad de hablar en voz alta y clara cuando es importante.

4. Control del terreno del incendio

Los sistemas de Contabilidad (Telemetría) nunca han sido tan prácticos, completos y fáciles de usar como el Sistema de Contabilidad (Telemetría) MSA. La unidad despliega toda una variedad de información visual y auditiva dentro de una línea de 1.6 kilómetros desde el sitio para hasta 100 usuarios, exactamente lo que los comandantes de incidentes necesitan. También facilita el mantenimiento de registros con la descarga de informes.





5. Salida de emergencia

Los usuarios necesitan estar preparados para lo imprevisto. El egreso de una emergencia a grandes alturas puede resultar casi imposible sin los equipos de seguridad adecuados. Es por esto que el Equipo de Respiración Autónoma FireHawk M7XT ofrece el Sistema Rescue Belt II: un sistema de egreso de auto-rescate integrado que cumple con las normativas de NFPA, y que ofrece a los usuarios una opción más de salvamento de vida ante el peligro.

6. Protección contra CBRN

También proporcionamos protección mucho más allá de lo esperado con el FireHawk® MMR para CBRN (agentes químicos, biológicos, radiológicos y nucleares). El FireHawk MMR para CBRN incluye un Escudo Tetraplex™ de protección positiva que previene el contacto entre los agentes de la guerra química con el componente más vulnerable de los reguladores: el diafragma elastomérico delgado. Pueden aprobarse otras soluciones de "lavado del aire" en condiciones de laboratorio, proporcionando protección positiva contra todas las condiciones potenciales, pero las condiciones de laboratorio raramente le aguardarán en la batalla.



7. Protección contra la contaminación cruzada

Los peligros externos son lo suficientemente malos para tener que preocuparse por la propagación de una enfermedad entre los usuarios a través de los SCBA que comparten. La Máscara Ultra Elite® XT ayuda a protegerlos contra la contaminación cruzada con una válvula de control de inhalación de MSA; algo completamente necesario en la protección respiratoria para los usuarios modernos.

8. Ligero y fácil de usar

Los usuarios cargan demasiado peso y equipos, por eso los ingenieros de MSA decidieron aliviar su carga, reduciendo la cantidad de piezas, simplificando el mantenimiento, maximizando la comodidad del usuario y desarrollando un diseño modular.

El Equipo de Respiración Autónoma FireHawk M7XT tiene una placa posterior de polímero liviano con correas de arnés de rápida liberación, sistema de sujeción del cilindro con bloqueo fácil de usar, componentes electrónicos de fácil reposición, una

almohadilla lumbar giratoria de gran tamaño, y reguladores compactos. Los neumáticos del Equipo de Respiración Autónoma le ofrecen un desempeño confiable con un número mínimo de componentes internos (menos de 30 partes en el MMR y 14 para el regulador de primera etapa). Nuestra Máscara Ultra Elite XT probada tiene una comodidad insuperable, visibilidad, comunicaciones, protección contra la contaminación cruzada, ajuste y sello.

9. Diseño tecnológico extendible

Los ensamblajes electrónicos del Equipo de Respiración Autónoma FireHawk M7XT reciben actualizaciones tecnológicas a través de una red inalámbrica personal de 2.4 GHz que transmite y recibe información encriptada a través de corto alcance al cuerpo de un bombero. Esta función inalámbrica ofrece la capacidad de añadir tecnología futura para dar información adicional al comando de incidentes a través del Sistema de Contabilidad (Telemetría). Tampoco tendrá que volver a preocuparse por las interferencias de radio: nosotros nos hemos ocupado de eso con el diseño de un escudo para radiofrecuencias que protege contra todas las señales de radio en el terreno del incendio. El nuevo Equipo de Respiración Autónoma FireHawk M7XT le proporciona la mejor tecnología de la actualidad y lo coloca en una excelente posición para el futuro.

Equipo de Respiración Autónoma **FireHawk M7XT**

Ensamble de arnés y portador de Equipo de Respiración Autónoma FireHawk M7XT con agarraderas laterales y acoplamiento para el mosquetón

Hombreras de alta visibilidad

Regulador de Primera Etapa PR14™ con sólo 14 piezas internas



Banda de cilindro Hi-Viz™ luminiscente

Máscara Ultra Elite XT con Tufflens para altas temperaturas y arnés de Kevlar para la cabeza Speed-ON®

Receptor I-HUD M7 inalámbrico

Hebillas tipo paracaídas

Amplificador de Voz Ultra Elite XT

Módulo de Control de la FireHawk M7XT con sensor de movimiento acelerómetro, pantalla de presión digital y mecánica que muestra el tiempo restante y la alarma térmica

Guarda del regulador

FireHawk MMR contra CBRN

Cinturón de Kevlar de doble ajuste

Diafragma de habla mecánico de alto desempeño

Especificaciones – Información para ordenar

SCBA

- El peso con el cilindro H-30 SL vacío (con baterías) es de 20 lbs y 8 onzas (9.3 kg).
- El tiempo útil de batería del sistema electrónico > 1 año de uso frecuente (pilas alcalinas estándar).
- Protección para radiofrecuencia (RFI) de hasta 50 v/m carga de señal de radio en un rango de 80 MHz a 2.5 GHz.
- Desempeño de la alarma de calor PASS > 95 dB a 500°F (260°C).
- Protección contra inmersión en agua: electrónica del M7XT a 5 pies (1.5 m) de profundidad durante 1 hora.
- Suministro de aire: fabricado según los estándares de la NFPA a una velocidad de 320 lpm. El diseño calificó con dos veces el flujo de respiración cíclica estipulado por la NFPA (640 lpm).
- Registro de datos: información de uso de las últimas 25 horas.
- Etiquetado de Identificación Electrónico (RFID) estándar con los Sistemas de Contabilidad (Telemetría) M7 y M7XT.
- Equipos opcionales: Sistema Rescue Belt II para descender (50 pies [15 m]), Sistema de Contabilidad (Telemetría) M7XT, sistemas de respiración de emergencia Extend-Aire™ II y Quick-Fill®, accesorios del regulador de presión para conectar o deslice para conectar, almohadilla lumbar giratoria y correa del pecho.
- Los equipos estándar incluyen: máscara, válvula de control de contaminación cruzada, alarma térmica, pantalla de tiempo restante, programación y red inalámbricas, luces anteriores y posteriores visibles para los usuarios acompañantes, HUD de atenuación automática, agarraderas grandes de transporte por arrastre, banda de cilindro de acero inoxidable con sistema de bloqueo.

Información para ordenar

Cómo pedir un SCBA: obtenga exactamente el modelo que necesita

El sistema de Ensamble para Ordenar (ATO) le permite pedir el Equipo de Respiración Autónoma ideal para usted de manera rápida y sencilla. En lugar de elegir entre una gran cantidad de ensambles de Equipos de Respiración Autónoma, puede pedir un SCBA hecho a su medida eligiendo cada opción tal como usted desea.

Contacte nuestro Centro de Atención a Clientes para conocer más detalles.

(Aprobado para la edición 2013 estándares 1981 y 1982 de la NFPA)

Sistema Ensamble para Ordenar del Equipo de Respiración Autónoma FireHawk M7XT

(NIOSH 42 CFR, Parte 84, certificada para CBRN)

Presión del Equipo de Respiración Autónoma	Ensamble Portador / Arnés	Almohadilla Lumbar/ Cinturón de rescate	Cilindro	Tipo de MMR	Sistema de Respiración de Emergencia	Máscara Ultra Elite XT	Copa nasal	Arnés para la cabeza	Comunicación es electrónicas	PASS integrado	Pantalla de alerta "Heads-Up"	Estuche	CANTIDAD
L 2216	A Banda simple sin correa de pecho	0 Ninguno	0 Ninguno <i>Cilindros de 2216 psi</i>	A CBRN FireHawk STC, roscado	0 Ninguno	A Hycar, pequeña	1 Mediana	1 Arnés Speed-ON sin correa para el cuello	A Ninguna	A PASS con alarma térmica activada	A M7XT	0 Ninguno	
H 4500	B Banda simple con correa de pecho C Banda doble sin correa de pecho D Banda doble con correa de pecho	A Sistema Rescue Belt II con gancho, 50' B Sistema Rescue Belt II con mosquetón, 50' C Sistema Rescue Belt II con gancho, cuerda FireTech, 50' D Sistema Rescue Belt II con mosquetón, cuerda FireTech, 50'	1 3AL de aluminio con aire 2 Carbono de 30', con aire 3 3AL de aluminio, sin aire 4 Carbono de 30', sin aire <i>Cilindros de 4500 psi</i> 0 Ninguno 1 Carbono de 30' con aire 2 Carbono de 45' con aire 3 Carbono de bajo perfil de 45' con aire 4 Carbono de 60' con aire 5 Carbono de 30' sin aire 6 Carbono de 45' sin aire 7 Carbono de bajo perfil de 45' sin aire 8 Carbono de 60' sin aire	B CBRN FireHawk STC, QC C CBRN FireHawk PTC, roscado D CBRN FireHawk PTC, QC	1 Sistema Quick-Fill 2 Sistema Quick-Fill con manguera y bolsa 3 Sistema Quick-Fill listo A ExtendAire II B ExtendAire II con Sistema Quick-Fill C Sistema ExtendAire II con Quick-Fill y manguera de trasvase en bolsa	B Hycar, mediana C Hycar, grande	2 Grande	2 Arnés Speed-ON con correa para el cuello	B Listo para comunicaciones con soporte C Amplificador Ultra Elite XT D Ultra Amplificador /RI Ultra Elite XT	B PASS sin alarma térmica activada C PPASS, telemetría y alarma térmica D PASS, telemetría y sin alarma térmica	B M7XT I-HUD	1 Estuche rígido 2 Estuche blando 3 Bolsa para Máscara, negra, sin estuche 4 Bolsa para Máscara, negra, con estuche rígido 5 Bolsa para Máscara, negra, con estuche blando	

A-M7XT

Requiere licencia de exportación

Cilindros revestidos en carbono

Cilindros de carbono SuperLite

HASTA
12%
más ligero



Cilindros super light de carbón

Cilindros de carbono SuperLite (4500 psi)

Los cilindros de carbono SuperLite de MSA reducen el peso de los cilindros de carbono tradicionales hasta un 12%, lo que disminuye significativamente el peso del SCBA que su equipo de usuarios debe cargar. Su envoltura exterior súper ligera y con doble revestimiento combinada con materiales optimizados fabricados con carbono, reduce el peso del cilindro al tiempo que mantiene una alta proporción de resistencia y peso.

Los Cilindros de Carbono SuperLite incorporan la misma tecnología ya demostrada de MSA en sus Cilindros Stealth, compuestos y envueltos en carbono.

Los Cilindros de Carbono SuperLite están disponibles en cuatro modelos.

Cilindros de carbono Stealth (2216 psi)

El cilindro revestido en carbono de 2216 psi de MSA cuenta con una envoltura exterior única, fabricada de ligeras fibras de carbono de alto rendimiento que reduce el peso del cilindro entre 2 y 6 libras (.9 y 2.7 Kg), cuando se compara con los cilindros revestidos en fibra de vidrio, y hasta 10 libras (4.5 Kg) cuando se compara con los cilindros de aluminio.

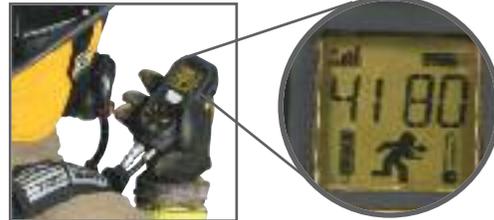
Num. de parte	Tipo de cilindro	Vida de servicio nominal de NIOSH	Presión	Peso
807586-SP	L-30 revestido en carbono	30 minutos	2216 psig	3.6 Kg
469619-SP	Recubrimiento de fibra de vidrio	30 minutos	2216 psig	5.9 Kg
809872-SP	Aluminio	30 minutos	2216 psig	8.2 Kg
10127944-SP	H-30 SL, Carbono SuperLite	30 minutos	4500 psig	2.9 Kg
10127945-SP	H-45 SL, Carbono SuperLite	45 minutos	4500 psig	3.8 Kg
10149432-SP	H-45S SL, Carbono SuperLite, corto	45 minutos	4500 psig	3.6 Kg
10127946-SP	H-60 SL, Carbono SuperLite	60 minutos	4500 psig	4.8 Kg

Todos los pesos mostrados son aproximados.

Sistema de Contabilidad (Telemetría) de MSA



El Sistema de Contabilidad (Telemetría) de FireHawk M7/M7XT revoluciona la seguridad en las áreas de incendios, ya que combina el software más moderno con un módulo de radio de alto desempeño y la tecnología de ICM TxR con PASS integrado de MSA.



KIT DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD (TELEMETRÍA) PARA LA ESTACIÓN BASE	10072240	Kit del Sistema de Contabilidad (Telemetría) para la Estación Base (incluye software, juego de antena magnética, cable USB, cable montable para pared y cable de alimentación de 8-24 V).
	10098767	Kit del Sistema de Contabilidad (Telemetría) para la Estación Base (incluye software, juego de antena fija, cable USB, cable montable para pared y cable de alimentación de 8-24 V).
SISTEMA DE CONTABILIDAD (TELEMETRÍA)	10083876	Lector del módulo de control M7/ Grabador de etiquetas de identificación M7
	10083875	Etiquetas de identificación M7
	10075756	Juego de antena con base magnética
	10098766	Juego de antena con base fija
	10063880	Cable USB
	10049410	Cable de alimentación de 8-24 V
	10047342	Cable de alimentación montable para pared

Ensamblajes de Máscara para los Equipos de Respiración Autónoma FireHawk M7XT



	Chica	Mediana	Grande	
MÁSCARA ULTRA ELITE M7XT	10149305	10149283	10149327	HUD externo receptor listo
para el Regulador MMR FireHawk STC	10149307	10149285	10149329	HUD externo listo para comunicaciones
MÁSCARA ULTRA ELITE M7XT	10149306	10149284	10149328	HUD externo receptor listo
para Regulador MMR FireHawk PTC	10149308	10149286	10149330	HUD externo listo para comunicaciones

RECEPTOR M7 7 I-HUD	10114190	Receptor, I-HUD M7 (para uso con las Máscaras Ultra Elite equipadas con copas nasales de hule Hycar)		
		Chica	Mediana	Grande
ENSAMBLES DE MÁSCARA CON I-HUD M7 Y RECEPTOR LISTO para Regulador MMR FireHawk STC	10149309	10149287	10149331	I-HUD estándar receptor listo
	10149311	10149289	10149333	Sistema listo para comunicaciones
ENSAMBLES DE MÁSCARA CON HUD M7 Y RECEPTOR LISTO para Regulador MMR FireHawk PTC	10149310	10149288	10149332	I-HUD estándar receptor listo
	10149312	10149290	10149334	Sistema listo para comunicaciones

Información para ordenar

Sistema de Egreso de Emergencia/ Sistema Rescue Belt II de MSA

SISTEMA RESCUE BELT II para modelos FireHawk M7XT y M7	10119369	Con cuerda de 15.24 m (50 pies) de aramida/nylon, gancho Crosby
	10119370	Con cuerda de 15.24 m (50 pies) de aramida/nylon, mosquetón
	10119391	Con cuerda de 15.24 m (50 pies) FireTech 32, gancho Crosby
	10119392	Con cuerda de 15.24 m (50 pies) FireTech 32, mosquetón



Sistema de Comunicaciones Ultra Elite XT para Máscaras MSA

COMUNICACIONES ULTRA ELITE XT	10144673	Amplificador Ultra Elite XT con soporte y micrófono en la máscara
	10144676	Amplificador/interfaz de radio Ultra Elite XT con soporte y micrófono en la máscara
	10144672	Sólo amplificador Ultra Elite XT
	10144675	Sólo amplificador e interfaz de radio Ultra Elite XT



El Sistema Quick-Fill

REFACCIONES PARA EL SISTEMA QUICK-FILL	10111642	Juego de manguera y Sistema Quick-Fill en bolsa, con manguera para llenado de emergencia
	485331	Manguera de llenado de emergencia, sin bolsa de Kevlar
	10111404	Bolsa de refacción para los Sistemas Quick-Fill o ExtendAire II
	485391	Desconexión rápida macho de acero inoxidable roscada SAE-10, con cubierta para polvo (también se usa para ajustarse a los sistemas de carga de aire personalizados)
	485392	Desconexión rápida hembra roscada SAE-4, incluye cubierta para polvo

	25'	12'	10'	8'	6'	3'	
MANGUERAS PARA EL SISTEMA QUICK-FILL	485332	802690	802689	802688	802687	485331	FQD x FQD
	487907	802677	802675	802673	802671	492796	FQD x CGA-347 salida
	487909	802685	802683	802681	802679	487427	FQD x CGA-347 CN
	487906	802704	802703	802702	802701	802705	FQD x SAE-4
	487908	802678	802676	802674	802672	492797	FQD x CGA-346 salida
	487910	802686	802684	802682	802680	487428	FQD x CGA-346 CN

La longitud de 7.6 m (25 pies) está disponible en almacén; contamos con otras longitudes especiales disponibles según la disponibilidad de los materiales especiales. Todos los accesorios SAE son para servicio de alta presión. Los accesorios de desconexión rápida hembra tienen cubiertas para polvo.

Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.



Corporativo MSA
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.
Teléfono 724.776.8600
www.MSAsafety.com

MSA Internacional
Teléfono 724.776.8626
Número gratuito
1.800.672.7777
724.741.1559

MSA Canadá
Teléfono 1.800.672.2222
Fax 1.800.967.0398

Sistema de Suministro de Aire Portátil RescueAire™ II

SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE PORTÁTIL RESCUEAIRE™ II <i>Baja presión (2215 psig)</i>	10100096	Sistema RescueAire II, FireHawk Responder MMR y cilindro L-30
	10041196	Sistema RescueAire II, FireHawk STC MMR y cilindro L-30
	10041230	Sistema RescueAire II, FireHawk PTC MMR y cilindro L-30
	10100095	Sistema RescueAire II, FireHawk Responder MMR, sin cilindro
	10041198	Sistema RescueAire II, FireHawk STC MMR, sin cilindro
SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE PORTÁTIL RESCUEAIRE™ II <i>Alta presión (4500 psig)</i>	10041232	Sistema RescueAire II, FireHawk PTC MMR, sin cilindro
	10100097	Sistema RescueAire II, FireHawk Responder MMR y cilindro H-60
	10041195	Sistema RescueAire II, FireHawk STC MMR y cilindro H-60SL
	10041199	Sistema RescueAire II, FireHawk PTC MMR y cilindro H-60SL
	10100094	Sistema RescueAire II, FireHawk Responder MMR, sin cilindro
	10041197	Sistema RescueAire II, FireHawk STC MMR, sin cilindro
	10041231	Sistema RescueAire II, FireHawk PTC MMR, sin cilindro

México
Teléfono: 01.800.672.7222
+52.44.2227.3943
atencion.clientes@msasafety.com

Argentina
Teléfono: +54.11.4727.4600
Info.ar@msasafety.com

Colombia
Teléfono: +57.1.8966.750 / 751 / 752
01.800.018.0151
ventas.colombia@msasafety.com

Chile
Teléfono: +56.2.2947.5700
info.cl@msasafety.com

Perú
Teléfono: +51.1.6180.900
ventas.peru@msasafety.com