

MSA G1™ XR NFPA



SCBA G1™ XR NFPA

El SCBA G1 de MSA ofrece soluciones integradas y mejoradas para exceder sus necesidades.

El compromiso de MSA con el servicio a Bomberos comenzó hace cerca de 100 años. Nuestro objetivo constante ha sido proveer equipo de protección personal, instrumentos y servicio confiables y de alta calidad para ayudar a asegurar un regreso seguro a casa.



Normas y Aprobaciones

Equipo de Aire Autocontenido G1 con cumplimiento de norma NFPA 1970: 2025, y con aprobación NIOSH en concordancia con los requisitos de CFR parte 84. Los anteriores poseen una certificación de terceros de SEI (anexo) para afirmar el cumplimiento de todas las normas de equipos de protección individual de la NFPA.

Certificado como intrínsecamente seguro: UL 913, para uso en Clase 1, División 2.

Aplicaciones

- Incidentes QBNR (Químicos, Biológicos, Nucleares o Radiológicos)

- Disturbios Civiles
- Laboratorios Clandestinos
- Detección de Combustibles
- Lucha contra Incendios
- Procesos Alimentarios
- Búsqueda y rescate
- Equipos Tácticos / SWAT
- Detección de Tóxicos

Características

Arnés Ergonómico que brinda comodidad

El SCBA G1 XR NFPA de MSA le ofrece mayor ajuste y estabilidad, permitiéndole al mismo tiempo mayor facilidad para ponerse y quitarse el equipo.

Arnés fabricado en kevlar y en materiales resistentes al fuego, desmontable y de fácil limpieza y descontaminación.

Correas para hombros, ajustables y ensanchadas que mejoran la distribución del peso y la comodidad. A través del uso de las correas para hombro interconectadas y almohadillas de fricción estratégicamente ubicadas. El arnés de hombros está hecho de materiales componentes reflectivos y/o fotoluminiscentes.

Con un sujetador o almohadilla lumbar de bajo perfil con correas que se fijan directamente a la placa posterior.



Máscara G1

La máscara G1 es ligera y compacta, diseñada sin componentes electrónicos para minimizar el peso, reducir el estrés y la fatiga del portador, y mejorar su desempeño general. Cuenta con un diseño de puerto abierto con protección contra contaminación cruzada, lo que disminuye el riesgo de contagio de enfermedades.

El ajuste al rostro está fabricado en caucho antialérgico (HYCAR) y se ofrece en tres tamaños: pequeño, mediano y grande.



MSA G1™ XR NFPA



Permite al usuario respirar aire ambiental sin necesidad de retirarla completamente, garantizando continuidad operativa y seguridad mediante el mecanismo de diseño que el fabricante disponga.

Además, incluye un diafragma parlante que incrementa la claridad del habla, tiene un amplio campo de visión y una geometría de sello cómoda y robusta. La máscara cuenta con un puerto abierto que proporciona baja resistencia a la respiración tanto con aire encendido como apagado.

Incorpora un lente universal resistente de alto impacto, con recubrimiento duro exterior y antiniebla interior, capaz de soportar altas temperaturas y llama, garantizando la protección facial del bombero.

El dispositivo de ajuste en cabeza está fabricado en Kevlar, material resistente al fuego y de fácil descontaminación, con 5 puntos de ajuste.

HUD G1

Pantalla de visualización de alarmas a la cabeza (HUD). Con indicador de Bluetooth en el HUD. No hay componentes electrónicos en la máscara. Instalando componentes electrónicos que alimentan energía al HUD dentro del regulador.



Regulador

El Regulador G1 alberga un HUD y comunicaciones muy fáciles de operar y, aun así, es el regulador más ligero y pequeño disponible en el mercado. Está equipado con una membrana Tetraplex Shield de protección positiva que cubre el diafragma, impidiendo la impregnación de agentes CBRN. (Químicos, Biológicos, Radiactivos y Nucleares).

El regulador estará equipado con un bypass de caudal variable, se activa en caso de obstrucción o falla del regulador de segunda etapa, permitiendo al usuario abrir la perilla roja para generar flujo continuo de aire y facilitar la evacuación. El equipo tiene un regulador de presión con válvula de alivio de seguridad y está conectado al manómetro.



MSA G1™ XR NFPA



PASS G1

Sistema Computarizado con procesador integrado que controla todas las funciones electrónicas.

Sistema de Alarmas de baja presión de aire. El Equipo G1 NFPA incluye el PASS (sistemas de seguridad de alerta personal) alarma de hombre caído la cual debe cumplir con el estándar vigente NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios).

Módulo de Control G1 incorpora un manómetro analógico y una pantalla digital LCD a color. Las nuevas pantallas digitales de alarma del módulo de control muestran la presión y el tiempo restante en todo momento.

que muestra el estado del equipo. Incluye encendido automático mediante control de movimiento y ofrece configuraciones avanzadas como: presión, cálculo de tiempo restante, tiempo de respiración, temperatura (con alarma configurable) y detección de caídas de presión para alertar sobre fugas primarias o secundarias.

Toda la información, incluyendo cantidad y presión de aire en PSI, se encuentra al alcance de la mano y dentro del campo de visión del usuario para una consulta rápida y segura.

El módulo de control está completamente sellado y cuenta con un protector de goma especial para evitar su deterioro.

NFPA 1970-2025 requiere la inclusión de una señal HUD para indicar el estado de conexión inalámbrica para dispositivos [NFPA 1802](#).

Sujetador del cilindro

El sujetador para cilindros, ubicado en la placa posterior, está fabricado en metal resistente al fuego y de fácil descontaminación. Su diseño versátil permite ajustar y asegurar de manera firme los diferentes anchos de cilindro disponibles, garantizando un anclaje seguro y confiable.

Cilindro

Tipo III Certificado por DOT y NIOSH en conjunto con el SCBA. Construido con un forro de aluminio sin costuras y embutido en toda su superficie con filamentos de fibra de carbono de alta resistencia impregnados con resina epoxi. Además, incorpora bandas luminiscentes que permiten brillar en la oscuridad o en áreas de poca visibilidad.



El cilindro deberá contar con un manómetro analógico para lectura de presión, protegido contra golpes y diseñado para ser fácilmente legible incluso en ambientes sin iluminación. La válvula del cilindro incluirá una válvula de alivio para mayor seguridad.

La llave de apertura de la válvula está fabricada en materiales resistentes a la corrosión, impacto y altas temperaturas, garantizando durabilidad en condiciones extremas. La válvula tiene un diseño anatómico, permitiendo al bombero abrirla con facilidad incluso usando guantes, y asegura la continuidad del flujo durante la operación normal del equipo, sin riesgo de cierre involuntario.

Reductor de Presión

Diseñada para cumplir con sus necesidades. La opción de conexión: roscada, que permite cambiar un cilindro sin dificultades.

El cuerpo del reductor de presión está construido con una aleación de aluminio de alta resistencia y anodizado con una capa dura de teflón para minimizar la corrosión y el desgaste de los componentes internos y externos. Es un sistema sellado que no permite la entrada de humedad en los componentes de la válvula. El reductor de presión incorpora una válvula de salida a prueba de fallos cuando esté en posición abierta.



EOSTI (End of Service Time Indicator)

Dispositivo EOSTI (indicador de fin de servicio), alarma audible que alerta al usuario cuando la presión llega al 35 de volumen/tiempo restante.

Sistema de Energía Central

El sistema de Energía Central con únicamente una fuente de energía. mediante baterías alcalinas de alto rendimiento y de fácil adquisición en el territorio colombiano. No hay necesidad de usar diferentes tipos de baterías, compartimentos y cambios, lo que resulta en un menor costo de propiedad.

El tipo de batería definido por el MSA, corresponde al mismo utilizado en el proceso de certificación del equipo.



MSA G1™ XR NFPA



Conexión de Aire Universal (RIC/UAC)

El G1 de MSA está equipado con un sistema de conexión del tipo URC (Conexión de Rescate Universal) / RIC (Equipo de Intervención Rápida) y UAC (Conexión Universal de Aire) con protección y una válvula de alivio que se acciona cuando el sistema exceda la presión rateada de uso.

MSA inventó la luz RIT que hace brillar un LED blanco sobre la conexión UAC, para facilitar encontrarla y conectarse a una fuente de aire de rescate.

El UAC primario se ilumina cuando el Indicador de Tiempo de Final de Servicio (EOSTI) llega al 35%.



Información para Ordenar

Equipo de Respiración Autónoma G1

Código	Descripción
G1 XR NFPA - Essential	
10262706	Equipo de Respiración Autónoma G1 XR NFPA. Presión de 4500 psig, conexión del cilindro roscada remota , arnés removible sin cinta en pecho , soporte del cilindro de banda metálica, soporte lumbar acolchado rotatorio , regulador de tapa dura , y conexión de manguera continua , sin amplificador de voz, incluye dispositivo PASS en el hombro derecho, baterías alcalinas . ATO: A-G1FS-4-2-3-M-P-2-C-0-0-A-A
G1 XR NFPA - Essential Advanced	
10262769	Equipo de Respiración Autónoma G1 XR NFPA. Presión de 4500 psig, conexión del cilindro roscada remota , arnés removible sin cinta en pecho , soporte del cilindro de banda metálica, soporte lumbar acolchado rotatorio , regulador de tapa dura , y conexión de manguera continua , sin amplificador de voz, incluye dispositivo PASS en el hombro derecho, batería recargable . ATO: A-G1FS-4-2-3-M-P-2-C-0-0-A-R
G1 XR NFPA - Select ¡!!!!	
10262770	Equipo de Respiración Autónoma G1 XR NFPA. Presión de 4500 psig, conexión del cilindro roscada remota , arnés removible sin cinta en pecho , soporte del cilindro de banda metálica, soporte lumbar acolchado rotatorio , regulador de tapa dura , y conexión de manguera continua , con módulo de altavoz , incluye dispositivo PASS en el hombro derecho, batería recargable . ATO: A-G1FS-4-2-3-M-P-2-C-0-0-A-R
G1 XR NFPA - Elite	
10262801	Equipo de Respiración Autónoma G1 XR NFPA. Presión de 4500 psig, conexión del cilindro roscada remota , arnés removible sin cinta en pecho , soporte del cilindro de banda metálica, soporte lumbar acolchado pivotante y ajustable en altura , regulador de tapa dura , y conexión de manguera continua , sistema ExtendAire II , con módulo de altavoz , incluye dispositivo PASS en el hombro derecho, batería recargable . A-G1FS-4-2-3-M-A-2-C-2-L-A-R

G1 XR NFPA - Elite Advanced	
10262802	Equipo de Respiración Autónoma G1 XR NFPA. Presión de 4500 psig, conexión del cilindro roscada remota , arnés removible sin cinta en pecho , soporte del cilindro de banda metálica, soporte lumbar acolchado pivotante y ajustable en altura , regulador de tapa dura , y conexión de manguera continua , sistema ExtendAire II , con módulo de altavoz , incluye dispositivo PASS en el hombro derecho, con cámara térmica en hombro derecho, batería recargable . A-G1FS-4-2-3-M-A-2-C-2-L-E-R
G1 XR NFPA - Signature	
10198883	Equipo de Respiración Autónoma G1 XR NFPA. Presión de 4500 psig, conexión del cilindro roscada rápida , arnés removible con cinta en pecho , soporte del cilindro de banda metálica, soporte lumbar acolchado pivotante y ajustable en altura , regulador de tapa dura , y conexión de manguera continua , sistema ExtendAire II , con módulo de altavoz , incluye dispositivo PASS en el hombro derecho, con cámara térmica en hombro derecho y telemetría , batería recargable . A-G1FS-4-4-4-M-A-2-C-2-L-G-R

Nota: Cilindro, máscara, cargador y estuche de almacenamiento, se solicitan por separado.

Máscaras G1

Código	Descripción
10156458	Máscara G1 sin electrónica de Hycar Talla Chica , Copa Nasal Chica, Arnés de Kevlar ajustable de 4 puntos , Conexión Push to Connect (PTC)
10156459	Máscara G1 sin electrónica de Hycar Talla Mediana , Copa Nasal Mediana, Arnés de Kevlar ajustable de 4 puntos , Conexión Push to Connect (PTC)
10156460	Máscara G1 sin electrónica de Hycar Talla Grande , Copa Nasal Grande, Arnés de Kevlar ajustable de 4 puntos , Conexión Push to Connect (PTC)

Cilindros G1 y Accesorios para Cilindros G1

Código	Descripción
Cilindros	
10156423-SP	Cilindro G1, Conexión Remota, Presión 4500 psig, 30 minutos
10156424-SP	Cilindro G1, Conexión Remota, Presión 4500 psig, 45 minutos, Bajo Perfil
10156425-SP	Cilindro G1, Conexión Remota, Presión 4500 psig, 45 minutos
10156426-SP	Cilindro G1, Conexión Remota, Presión 4500 psig, 60 minutos
Adaptador para conexión Quick Connect	

MSA G1™ XR NFPA



10149702-SP	Adaptador Conexión Rápida para Cilindro (Sólo para Configuraciones con Conexión Rápida Remota, la Conexión Roscada no lleva). Para cilindros presión 4500.
-------------	--

Accesorios G1

Código	Descripción
10148740-SP	Batería alcalina para G1
10148741-SP	Batería recargable para G1
10158385	Módulo de carga para baterías recargables G1 (Carga 6 baterías simultáneamente)
10185115	Estuche negro rígido para SCBA