

Equipo de respiración autónomo G1 de MSA

MSA
The Safety Company

CUANDO INGRESAS A UN INCENDIO, MSA VA CONTIGO

Se proporcionan imágenes e información previas a la producción; el modelo de producción puede variar.

APROBACIONES PENDIENTES

Equipo de respiración autónomo G1 de MSA

En MSA, decir que **“Cuando ingresas a un incendio.... MSA va contigo.”** no son simplemente palabras: es lo que nos impulsa. En todo lo que hacemos tenemos presente tu seguridad y tu comodidad. Cuando desarrollamos nuestros productos, nos guía una sola pregunta: ¿Cómo satisfacer y superar las necesidades de seguridad de nuestros clientes? Como respuesta, solicitamos comentarios de bomberos de toda la nación, escuchamos con atención e incorporamos esas ideas para producir el equipo de respiración autónomo más avanzado, más inteligente y más fácil de usar que se ofrece en la actualidad.

**Presentamos el equipo de respiración autónomo G1 de MSA:
El equipo de respiración autónomo más cómodo, optimizado, equilibrado,
configurable y adaptable que hayamos creado.**

Nuestro compromiso con Bomberos y Brigadas de Emergencia

El compromiso permanente de MSA con el servicio de combate de incendios comenzó hace casi 100 años. Nuestro objetivo siempre ha sido proporcionar equipos, instrumentos y servicios de protección personal confiables, de alta calidad para garantizar un regreso a casa seguro. El amplio conocimiento y la experticia de MSA nos han ayudado a aprovechar nuevas tecnologías para producir equipos de protección excepcionales. El equipo de respiración autónomo G1 de MSA ofrece soluciones integradas y mejoradas que exceden sus necesidades tanto actuales como dentro de muchos años.



“MSA ha escuchado toda



Cronología de la innovación



1917: MSA ingresa al mercado de los equipos de respiración con el equipo Gibbs & Mca de circuito cerrado para rescates y combate de incendios.

1936: Primer equipo de respiración para combate de incendios: el equipo de respiración con oxígeno para media hora liviano de MSA.

1954: Máscara de aire a demanda para aire u oxígeno aprobada por la Agencia Estatal de Minería.

1967: MSA introduce el equipo de respiración autónomo con regulador montado en el cinturón modelo 401.

1980: Se lanza el cilindro Ultralite revestido completamente.

1983: Máscara de aire Custom 4500®, el primer equipo de respiración autónomo de alta presión de MSA.

1985: Se introducen las correas para los hombros Nomex para equipos de respiración autónomos; todos los arneses Nomex para equipos de respiración autónomos resistentes al fuego y al calor (FHR).

1987: Primer equipo de respiración que cumple con las normas para combate de incendios NFPA 1981, Ultralight II y Custom 4500 II. El revolucionario sistema Quick-Fill® permite que los bomberos en caso de emergencia puedan recibir aire rápidamente. Esto se vuelve un requisito en todos los equipos de respiración autónomos de NFPA en el año 2002. El sistema de comunicaciones ClearCom™ permite conectar un micrófono a la máscara del equipo.

1990: Se introducen las máscaras de aire Ultralite® MMR y Custom 4500 MMR. El cilindro Composite III puede presurizarse a 3000 psig.

1992: Sistema Personal de Seguridad y Alarma FireFly® (alarma de hombre caído).

1994: Se lanza la máscara Ultra Elite®.

1999: El equipo de respiración autónomo MMR Xtreme® ofrece nuevos niveles de rendimiento. El sistema de sujeción para Equipos de Respiración Autónoma Vulcan es el primero en ser moldeado para equipos de respiración autónomos. El sistema PASS DragonFly® se ofrece en versiones autónomas o integradas.

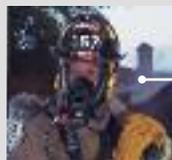
2000: Módulo de control integrado (ICM).

2002: Máscara de aire FireHawk®, la primera unidad certificada según la nueva norma de la NFPA 1981, edición 2002, que incluye el componente CBRN (Protección Química, Biológica, Radiológica y Nuclear) y el sistema Quick-Fill (RIC-UAC).

2007: FireHawk M7: el primer equipo de respiración autónomo aprobado conforme con la norma NFPA 1981, 1982, edición 2007.

2013: Máscara de aire FireHawk M7XT.

2014: Equipo de respiración autónomo G1 de MSA.



“... las inquietudes de los bomberos y las ha tenido en cuenta en el equipo de respiración G1 de MSA”

– TB, bombero

El equipo de respiración autónomo G1 de MSA **se destaca del resto.**

1. La máscara del G1 es liviana y compacta: no requiere ningún componente electrónico.

- Diseño de puerto abierto con protección contra la contaminación cruzada.
- Cómoda y fácil de usar, con baja resistencia a la inhalación y exhalación con y sin conexión al aire del equipo.

2. El módulo de control proporciona pantallas tanto analógica como LCD a color.

- La pantalla se enciende automáticamente cuando el módulo de control se eleva a la posición de visualización.
- Las letras grandes facilitan la lectura de la pantalla.
- Proporciona más datos y funcionalidad que nunca.
- No importa qué botón se presione: la información necesaria aparece en la pantalla.

3. Visibilidad mejorada a través de luces de apoyo y material reflectivo.

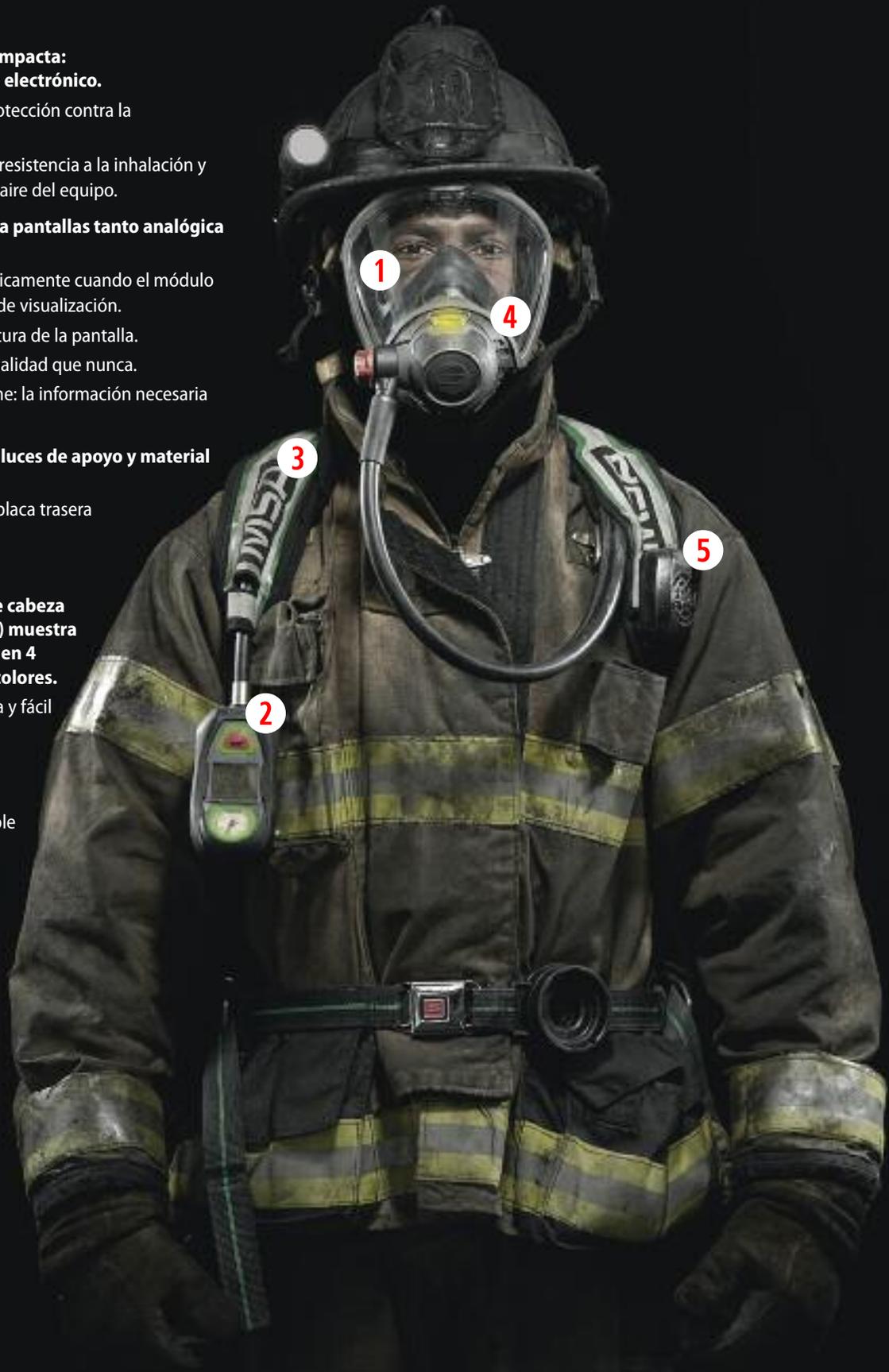
- 4 luces de apoyo ubicadas en la placa trasera
- 2 luces del módulo de control
- Luz incluida en el regulador.

4. El dispositivo de visualización de cabeza erguida - Heads up display (HUD) muestra la presión restante en el cilindro en 4 incrementos a través de LED de colores.

- Se proporciona información clara y fácil de comprender e interpretar.

5. Todos los equipos incluyen comunicación electrónica.

- Comunicación amplificada audible y clara
- Elimina el ruido de la respiración al inhalar





6. Elementos ergonómicos del equipo de respiración autónomo G1 de MSA:

- Almohadilla lumbar pivotante ajustable que administra el peso del equipo de respiración autónomo
- Mayor comodidad, equilibrio, calce

7. Sistema de alimentación central para todos los componentes electrónicos.

- Una sola fuente de alimentación
- Batería alcalina o recargable
- No se requieren varios tamaños de baterías
- Bajo costo de propiedad

8. Disponible en versión para cilindro roscado de fácil reacondicionamiento a conexión rápida o cilindro de conexión rápida

- Instalación y reemplazo rápidos para regresar al lugar del incendio

Tecnología integrada para expansión futura

- Bluetooth, RFID, comunicación de campo cercano (NFC)

Personalizables: contruidos para satisfacer sus necesidades específicas

- El módulo de control y el módulo HUD muestran la información necesaria: se adaptan fácilmente a sus procedimientos operativos estándar existentes.
- Los cables/las mangueras pueden guiarse según necesidad.

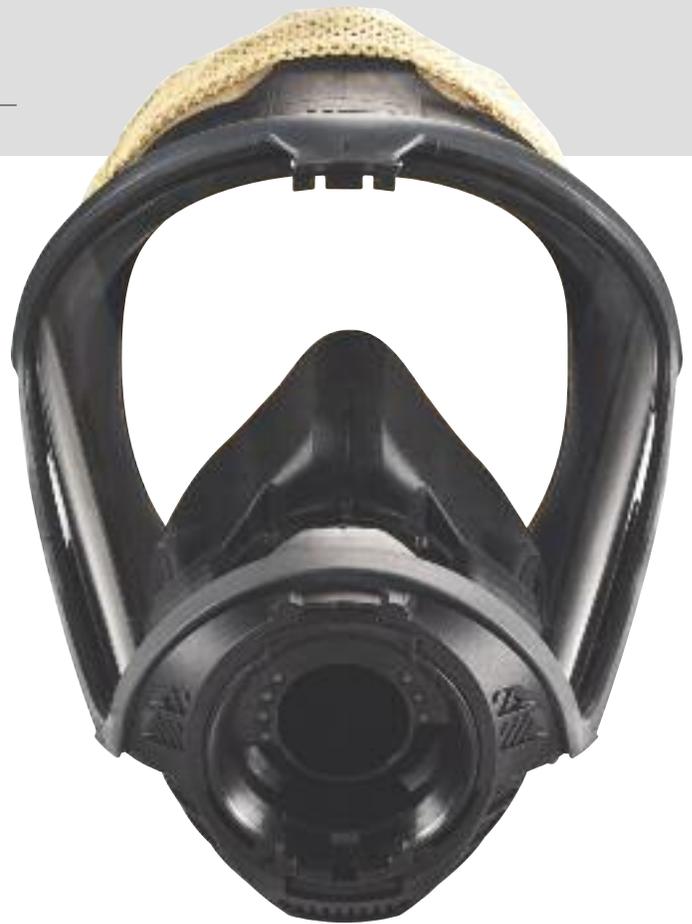
Componentes del equipo de respiración autónomo G1 de MSA

Acerca de la máscara.

La máscara del G1 está diseñada sin componentes electrónicos para minimizar el peso, reducir la tensión y la fatiga y mejorar el nivel de rendimiento general. Este diseño también implica que no hay componentes electrónicos en el exterior de la máscara, lo cual evita riesgos de enganches y enredos. Además, al eliminarse los componentes electrónicos costosos, el precio se reduce de manera sustancial, lo cual permite que las máscaras personales sean una medida económica. Como valor agregado, la máscara está diseñada para evitar la contaminación cruzada y así reducir la transmisión de enfermedades cuando se comparten máscaras. Pero MSA no se quedó allí. El equipo de respiración autónomo G1 de MSA también está equipado con un diafragma para hablar que aumenta la claridad de las palabras cuando no está conectada al aire del equipo.

La nueva máscara del G1 no solo es liviana y compacta con diseño general de bajo perfil: es cómoda y está construida para durar. Tomamos las características de diseño preferidas de la máscara Ultra Elite, incluido el amplio campo visual y la geometría cómoda y robusta, para llevar el equipo de respiración G1 MSA al siguiente nivel con un puerto abierto que proporciona baja resistencia a la respiración, conectado o no al aire del cilindro.

La máscara G1 puede ayudarlo a conservar energía cuando más la necesita.



Hágase oír.

El amplificador electrónico de voz no debe ser opcional.

Todos los equipos de respiración G1 de MSA están equipados con amplificador electrónico de voz porque las comunicaciones de alta calidad en el lugar del incendio no deben ser opcionales. Los micrófonos dobles de diseño con patente pendiente integrados en el regulador eliminan el sonido de inhalación que recuerda a Darth Vader de la Guerra de las galaxias. Esta característica exclusiva se activa y se apaga automáticamente con la unidad. El módulo del altavoz montado sobre los hombros proporciona comunicaciones claras y fuertes que vienen del micrófono del regulador mientras se mantiene el perfil bajo para ayudar a reducir los puntos de enganche. Todos los equipos de respiración G1 de MSA están equipados con esta tecnología de avanzada.

Aumente la temperatura.

Pruebas de inmersión térmica. Cuando se trata de un diseño resistente que supere pruebas de durabilidad, no hay nada más estricto que las pruebas de inmersión térmica obligatorias para todos los dispositivos PASS. El dispositivo PASS del equipo de respiración autónomo G1 de MSA no solo constituye la categoría, sino que es el ÚNICO equipo de respiración autónomo del mercado que también somete a pruebas el módulo de altavoz. El completo sistema electrónico del equipo de respiración autónomo G1 de MSA se ha diseñado para superar los requisitos de las pruebas de inmersión térmica; esto significa que el equipo de respiración autónomo G1 de MSA seguirá rindiendo o respondiendo el llamado incluso cuando la temperatura ascienda.

Diseñado de acuerdo con SUS necesidades.

Tecnología de avanzada. El equipo de respiración autónomo G1 de MSA está diseñado para satisfacer y superar sus demandas, al proporcionar más funcionalidad que nunca. El módulo de control del G1 tiene pantallas analógicas y LCD digitales a color que aseguran que su situación esté disponible en todo momento. El mecanismo de control de movimiento de encendido automático integrado en el módulo de control proporciona de manera intuitiva la información necesaria cuando es preciso. Y se agrega, incluso, otra característica para facilitar el uso: no importa qué botón se presione: la información aparece en la pantalla.

Altamente configurable y personalizable. Las configuraciones seleccionables por el usuario del equipo de respiración autónomo G1 de MSA son una prioridad en la industria: presión, cálculo del tiempo restante, tiempo de respiración, temperatura (la capacidad de ajustar su propia alarma de temperatura) y caída de presión (para alertarlo sobre fugas, ya sean primarias o secundarias). Además, el módulo de control y la pantalla HUD pueden programarse para que



muestran la información necesaria para sus especificaciones. Y lo mejor de todo, las funciones electrónicas pueden ajustarse como USTED quiera. El equipo de respiración autónomo G1 de MSA permite configurar este dispositivo para seguir cualquier procedimiento operativo estándar. Equipo de respiración autónomo G1 de MSA: diseñado para la flexibilidad que usted necesita.



Mirada al frente.

Pantalla HUD interna. ¿Ningún componente electrónico en la máscara? No solo es posible: lo presentamos aquí. Al ubicar componentes electrónicos que alimentan la pantalla Heads Up Display dentro del regulador, MSA ha reducido el peso, el perfil, el emparejamiento y las conversaciones cruzadas de manera efectiva. La pantalla HUD está dentro de la máscara, de modo que los contaminantes externos no pueden bloquear la visual ni la información vital retransmitida que se muestra. Este nuevo diseño implica que ya no es necesario comprar pantallas HUD para cada máscara, lo cual reduce los costos y el mantenimiento. Al usar revolucionarios tubos livianos, la pantalla Heads Up Display del equipo de respiración autónomo G1 de MSA es clara y fácil de comprender; es un sistema de pantalla HUD simplificado.

Siempre listo.

Regulador del G1 montado en la máscara. El regulador del G1 aloja la pantalla HUD y los componentes de comunicaciones fáciles de operar, pero al mismo tiempo es el regulador más pequeño y más liviano que existe. El regulador del G1 tiene una cubierta de purga opcional que puede utilizarse para iniciar el flujo de aire durante situaciones de emergencia. El regulador del G1 también puede apagarse y retirarse de la máscara con un sencillo movimiento.

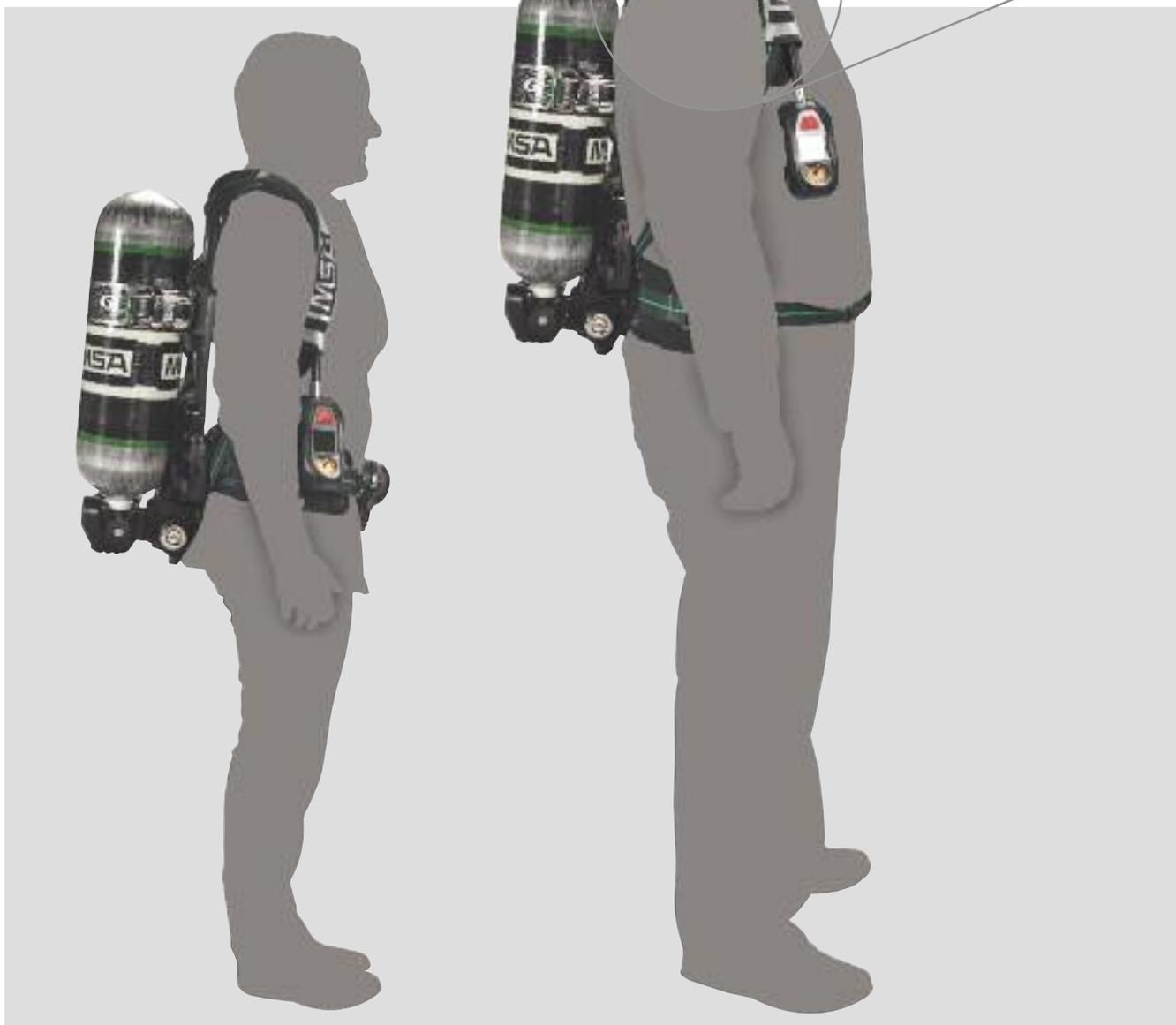
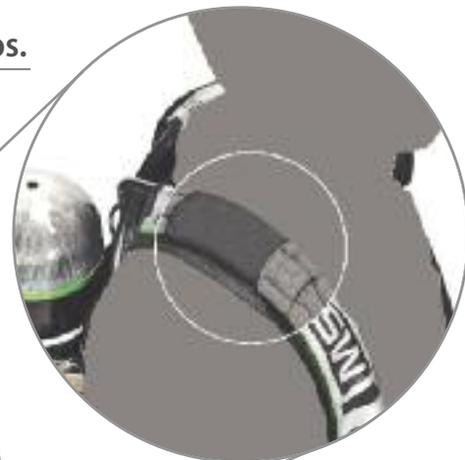
El regulador del G1 está siempre LISTO.



Componentes del equipo de respiración autónomo G1 de MSA

Finalmente, un equipo de respiración ajustable a todos los tamaños.

Elementos ergonómicos. El equipo de respiración autónomo G1 de MSA es el único del mercado que ofrece personalización del arnés para garantizar una comodidad, un equilibrio y un calce mejorados. Al proporcionar una almohadilla lumbar ajustable, se obtiene una unidad a la medida con capacidades de subir/bajar y de pivotar que verdaderamente se mueve con usted. Las correas para hombros ensanchadas y ajustables mejoran la distribución del peso y la comodidad. Mediante el uso de correas para los hombros entrelazadas y almohadillas de fricción ubicadas estratégicamente, el equipo de respiración G1 de MSA brinda mejor calce y estabilidad mientras permite colocarlo y quitarlo con facilidad. El módulo de control del G1, el regulador del G1 y el módulo de altavoz del G1 pueden configurarse en cualquiera de los hombros y se integran con facilidad a cualquier procedimiento operativo estándar.



La fuerza desde un mismo lugar.

Sistema de alimentación central. Con una sola fuente de alimentación centralizada, se pueden usar baterías alcalinas o una batería recargable pionera en la industria. Como ÚNICO fabricante que ofrece baterías recargables, hemos llevado la protección del equipo de respiración autónomo a un nivel totalmente nuevo: finalmente un equipo de respiración autónomo que no requiere varios tamaños de baterías. No es necesario ocuparse de tipos, compartimentos y cambios de baterías, lo cual resulta en un costo de propiedad menor.



Haga una conexión.

Reductor de presión. Diseñado para funcionar con cilindros de conexión rápida o roscados CGA, hay una conexión para cada necesidad. Además de esta flexibilidad, ofrece opciones de accesorios de conexión rápida directa y remota para permitir cambiar los cilindros sin esfuerzo. Los puertos para el accesorio reductor de presión permiten futuras actualizaciones, incluido el sistema de alta presión Quick Fill®. El equipo de respiración autónomo G1 de MSA está disponible en las opciones con conexión rápida y con conexión roscada. Con un mínimo de piezas, se puede actualizar fácilmente de una opción a la otra. En general, esta unidad le ofrece a cada usuario muchas opciones, todas las cuales dan como resultado un costo de propiedad menor.

Cuando hay poco aire, los segundos son cruciales.

Conexión de aire universal (UAC). Cuando hay poco aire y se debe acceder a la UAC para una emergencia, los segundos son cruciales. Por eso, MSA inventó la luz RIT con patente pendiente que enciende un LED blanco brillante sobre la conexión UAC para que encontrar una fuente de aire de rescate y conectarse a ella resulte fácil. La UAC primaria se ilumina cuando el indicador del fin del tiempo de servicio (EOSTI) llega al 35%.



Accesorios del equipo de respiración autónomo G1 de MSA

Sistema Quick-Fill



El sistema Quick-Fill permite que los usuarios de las máscaras de aire MSA rellenen y trasvasijen cilindros de aire cuando el equipo de respiración autónomo se vacía sin necesidad de retirar el cilindro de aire, incluso en atmósferas con peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH). Use esta opción de MSA para:

- Llenar un cilindro del equipo de respiración autónomo con un compresor móvil o un sistema en cascada en menos de un minuto.
- Trasvasijar entre dos cilindros para proporcionar un sistema de respiración de emergencia.
- Extender el suministro de aire durante más tiempo mediante una fuente de aire comprimido remota.

Las máscaras de aire conforme con las normas de la NFPA recientes tienen una conexión URC Quick-Fill ubicada en el dispositivo de advertencia de alarma sonora Audi-Larm™. La manguera del sistema Quick-Fill con desconexión rápida conecta la fuente de aire al adaptador para transferir aire. Consulte el boletín 0105-92-MC para ver las preguntas y respuestas sobre el sistema Quick-Fill.

Información para pedidos

REPUESTOS DEL SISTEMA QUICK-FILL	Código	Descripción
	10156464	Kit ExtendAire II para el equipo de respiración autónomo G1 de MSA
	10156465	Quick-Fill de montaje en la cintura para el equipo de respiración autónomo G1 de MSA
	10156466	Bolsa de repuesto ExtendAire II para el equipo de respiración autónomo G1 de MSA
	10156467	Bolsa de repuesto Quick-Fill para el equipo de respiración autónomo G1 de MSA
	10156468	Manguera de 3 pies Quick-Fill en la bolsa para el equipo de respiración autónomo G1 de MSA

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

Los tramos de 25 pies están en stock; otras longitudes personalizadas se ofrecen como materiales especiales. Todas las conexiones SAE son para servicios de alta presión. Las conexiones de desconexión rápida tienen cubiertas guardapolvo.

Kit de anteojos para la máscara del G1

Hemos arrojado a la basura los antiguos kits de anteojos obsoletos. En cooperación con TriSpec, MSA ha diseñado una opción moderna y sofisticada que proporciona visión clara y estilo.

Número de parte	Descripción
10144230	Kit de anteojos para la máscara del G1



Accesorios del equipo de respiración autónomo G1 de MSA

Número de parte	Descripción
A DETERMINAR	Paquete de baterías alcalinas de repuesto
A DETERMINAR	Paquete de baterías recargables de repuesto
10158385	Cargador para baterías recargables
10149701-SP	Adaptador de conexión rápida para cilindros de 2216 psig
10149702-SP	Adaptador de conexión rápida para cilindros de 4500/5500 psig
10158389	Kit retenedor para carbono H-30 (807587) de 4500 psig (tipo 2 - cola de milano)
10158390	Kit retenedor para carbono H-45 LP (10035644) de 4500 psig (tipo 3 - cola de milano)
10158401	Kit retenedor para carbono L-30 (807586) de 2216 psig (tipo 4 - cola de milano)
10158401	Kit retenedor para carbono H-45 (807570) de 4500 psig (tipo 4 - cola de milano)
10158402	Kit retenedor para carbono H-60 (807588) de 4500 psig (tipo 5 - cola de milano)
10158408	Adaptador de conexión rápida para estación de llenado
A DETERMINAR	Regulador del G1 para RescueAire II
A DETERMINAR	Regulador de repuesto - Conexión rápida
10158403	Kit de herramientas (M7 NP 10120427)
10158409	Adaptador para pruebas de flujo del G1
A DETERMINAR	RFID (M7 NP 10083875)
10158407	Lector/escritor de RFID (M7 NP 10083876)

Cilindros del G1 para conexión remota

Presión del cilindro	Duración del cilindro	Tipo de conexión	Aire	Menos aire
2216 psig	30 min	Remota	10156422	10156431
4500 psig	30 min	Remota	10156423	10156432
4500 psig	45 min LP*	Remota	10156424	10156433
4500 psig	45 min	Remota	10156425	10156434
4500 psig	60 min	Remota	10156426	10156435

NOTA: El adaptador de cilindro de conexión rápida se debe pedir para cada cilindro por separado. El número de parte del adaptador de cilindro de conexión rápida se debe pedir para cada cilindro es "a determinar".

* Versión de perfil bajo del cilindro de 45 min, 4500 psig

Cilindros del G1 para conexión directa

Presión del cilindro	Duración del cilindro	Tipo de conexión	Aire	Menos aire
2216 psig	30 min	Directa	10156440	10156449
4500 psig	30 min	Directa	10156469	10156450
4500 psig	45 min LP*	Directa	10156442	10156451
4500 psig	45 min	Directa	10156443	10156452
4500 psig	60 min	Directa	10156444	10156453

NOTA: El adaptador de cilindro de conexión rápida se debe pedir para cada cilindro por separado. El número de parte del adaptador de cilindro de conexión rápida se debe pedir para cada cilindro es "a determinar".

* Versión de perfil bajo del cilindro de 45 min, 4500 psig

Cilindros del G1 para sistema de 5500 psig

Presión del cilindro	Duración del cilindro	Tipo de conexión	Aire	Menos aire
5500 psig	30 min	Remota	10156427	10156436
5500 psig	45 min	Remota	10156428	10156437
5500 psig	60 min	Remota	10156429	10156438
5500 psig	75 min	Remota	10156430	10156439
5500 psig	30 min	Directa	10156445	10156454
5500 psig	45 min	Directa	10156446	10156456
5500 psig	60 min	Directa	10156447	10156457
5500 psig	75 min	Directa	10156448	10156458

Máscaras del G1

Número de parte	Tipo	Tamaño	Tamaño de copa nasal	Arnés para la cabeza	Configuración ATO
10156458	Servicio para incendios	Pequeño	Pequeño	4 puntos de ajuste	G1FP-F-S-1-S-4-0-1
10156459	Servicio para incendios	Mediano	Mediano	4 puntos de ajuste	G1FP-F-M-1-M-4-0-1
10156460	Servicio para incendios	Grande	Grande	4 puntos de ajuste	G1FP-F-L-1-L-4-0-1
10156461	Servicio para incendios	Pequeño	Pequeño	Caucho	G1FP-F-S-1-S-R-0-1
10156462	Servicio para incendios	Mediano	Mediano	Caucho	G1FP-F-M-1-M-R-0-1
10156463	Servicio para incendios	Grande	Grande	Caucho	G1FP-F-L-1-L-R-0-1

Accesorios para máscaras del G1

Número de parte	Descripción
10144230	Kit de anteojos para la máscara del G1
A DETERMINAR	Correa de tela para el cuello de repuesto
A DETERMINAR	Correa de caucho para el cuello de repuesto
A DETERMINAR	Adaptador APR
10158384	Adaptador para pruebas de calce

Sistema de montaje según pedido (ATO) para la máscara del G1

A	B	C	D	E	F	G
Aplicación	Tamaño	Material	Copa nasal	Arnés para la cabeza	Correa para el cuello	Conexión del regulador
F Incendio	S Pequeño M Mediano L Grande	1 Hycar	0 Ninguna S Pequeña M Mediana L Grande	0 Ninguno 4 4 puntos de ajuste 5 5 puntos de ajuste R Caucho	0 Ninguna C Tela R Caucho	1 Conexión a presión fija

Columna: A B C D E F G

G1FP

NÚMEROS DE PARTE (COLUMNAS DE LA IZQUIERDA EN NEGRITA) CANTIDAD

Sistema de montaje según pedido

del equipo de respiración autónomo G1 de MSA

A	B	C	D	E	F
Presión del sistema	Conexión del cilindro	Arnés	Tipo cuna	Tipo lumbar	Tipo de regulador
<p>2 2216 psig</p> <p>4 4500 psig</p> <p>5 5500 psig*</p>	<p>1 Conexión directa roscada CGA*</p> <p>2 Conexión directa remota CGA</p> <p>3 Conexión rápida directa CGA*</p> <p>4 Conexión rápida remota CGA*</p> <p><i>Si se seleccionan 1 o 3, debe utilizarse la banda de tela.</i></p>	<p>1 Estándar sin correa para el pecho</p> <p>2 Estándar con correa para el pecho</p> <p>3 Túnel desmontable sin correa para el pecho</p> <p>4 Túnel desmontable con correa para el pecho</p>	<p>M Banda metálica</p> <p>F Banda de tela*</p>	<p>B Básico</p> <p>F Almohadilla lumbar giratoria fija</p> <p>A Almohadilla lumbar giratoria ajustable</p> <p>1 Correa Rescue Belt II de 50' con gancho*</p> <p>2 Correa Rescue Belt II de 50' con mosquetón*</p> <p>3 Correa Rescue Belt II de 50' de cuerda FireTech, con gancho*</p> <p>4 Correa Rescue Belt II, de 50' de cuerda FireTech, con mosquetón*</p>	<p>1 Cubierta de purga Hombro izquierdo</p> <p>2 Cubierta sólida Hombro izquierdo</p> <p>3 Cubierta de purga Hombro derecho</p> <p>4 Cubierta sólida Hombro derecho</p>

*DISPONIBLE EN 2015

Columna: A B C D E F G H I J K

G1FS

NÚMEROS DE PARTE (COLUMNAS DE LA IZQUIERDA EN NEGRITA)

CANTIDAD

G	H	I	J	K
Tipo de manguera de regulador	Soporte de respiración de emergencia	Módulo de altavoz	APROBADO	Tipo de batería
<p>C Continuo</p> <p>Q Conexión rápida</p>	<p>0 Ninguno</p> <p>1 Montado en la cintura Quick-Fill*</p> <p>2 ExtendAire II*</p> <p>3 Montado en la cintura Quick-Fill y ExtendAire II*</p>	<p>L Pecho izquierdo</p> <p>R Pecho derecho</p>	<p>A APROBADO Hombro derecho</p> <p>B APROBADO Hombro izquierdo</p> <p>C APROBADO Telemetría Hombro derecho</p> <p>D APROBADO Telemetría Hombro izquierdo</p>	<p>A Alcalinas</p> <p>R Recargables*</p>

MSA—The Safety Company

Nuestro negocio es la seguridad. Somos los principales fabricantes del mundo de productos de seguridad de alta calidad desde 1914. Es posible que los productos de MSA sean simples de usar y mantener, pero también son dispositivos y equipos de protección altamente sofisticados, el resultado de incontables horas de investigación y desarrollo, incansables pruebas y un compromiso incondicional con la calidad que salva vidas y protege a miles de hombres y mujeres todos y cada uno de los días. Muchos de nuestros productos más populares integran múltiples combinaciones de componentes electrónicos, sistemas mecánicos y materiales avanzados para garantizar que los usuarios de todo el mundo permanezcan protegidos incluso en las situaciones más peligrosas.

Nuestra **misión**

La misión de MSA es ocuparse de que los hombres y las mujeres puedan trabajar en condiciones de seguridad y que ellos, sus familias y sus comunidades puedan vivir con salud en todo el mundo.

Nota: Este boletín contiene solo una descripción general de los productos que se muestran. Aunque se describen los usos y las capacidades de rendimiento, en ninguna circunstancia los productos podrán ser utilizados por personas no capacitadas o no cualificadas, ni antes de haber leído atentamente y comprendido las instrucciones del producto, incluidas todas las advertencias y precauciones que se proporcionan. Únicamente esas instrucciones contienen la información completa y detallada sobre el uso y los cuidados correctos para estos productos.



MSA Corporate Center
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066 EE. UU.
Teléfono: 724-776-8600
www.MSAFire.com

Centro de servicio al cliente de EE. UU.
Teléfono: 1-877-MSA-FIRE
Fax: 1-877-672-3930

MSA Canadá
Teléfono: 1-877-MSA-FIRE
Fax: 1-800-967-0398

MSA México
Teléfono: 1-877-672-3473
Fax: 011 52 55 5359 4330

MSA Internacional
Teléfono: 724-776-8626
Sin cargo: 1-800-672-7777
Fax: 724-741-1559
Correo electrónico:
msa.international@msasafety.com

Oficinas y representantes en todo el mundo

Para más información: