



Catálogo de



The Safety Company

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx

Respiradores purificadores de aire

RESPIRADOR AFFINITY Libre de mantenimiento

Nuevo!



Los nuevos Respiradores libres de mantenimiento Affinity® están diseñados para cumplir con los estándares de protección respiratoria vigentes, cuidando la comodidad del usuario e incrementando su aceptación.

No. de Parte	Descripción	Presentación	Aprobación NIOSH
10116561	Affinity 3500 Respirador Plegable para Partículas Libre de mantenimiento	20 piezas (compra mínima 240 piezas)	TC-84A-4313
10116566	Affinity 3500V Respirador Plegable para Partículas Libre de mantenimiento con válvula	20 piezas (compra mínima 240 piezas)	TC-84A-4540
10116565	Affinity 2550 Respirador para Partículas Libre de mantenimiento	20 piezas (compra mínima 240 piezas)	TC-84A-4007
10116562	Affinity 2550V Respirador para Partículas Libre de mantenimiento con válvula	10 piezas (compra mínima 120 piezas)	TC-84A-4008
10116563	Affinity 2550CV Respirador para Partículas y olores molestos de Vapores Orgánicos con válvula	10 piezas (compra mínima 120 piezas)	TC-84A-4008



ERGONOMÍA: Los aspectos anatómicos fisiológicos y de sensibilidad están considerados en el diseño, forma de ajustes y materiales que conforman la nueva línea de respiración Affinity®, haciendo que el respirador se adapte al usuario de manera que él no tenga que soportar el uso del respirador y que éste sea un factor que disminuya sus facultades físicas y psicológicas, incluso reduciendo el uso efectivo del mismo por fatiga con implicaciones directas a su salud.



COMODIDAD: Las bras y materiales seleccionados cumplen con las especificaciones de protección sin descuidar la sensación de comodidad para el usuario, es ampliamente reconocido que los equipos de protección más cómodos estimulan su aplicación e incrementan el tiempo efectivo de protección en los usuarios. La copa nasal preformada y la espuma para el contacto con el tabique nasal, reduce la presión sobre este punto. El material de las bandas libre de látex evita las reacciones alérgicas que algunas personas manifiestan.

SEGURIDAD: Los respiradores Affinity® ofrecen protección contra partículas en aerosol libres de aceite, sometidos a todas las pruebas requeridas por NIOSH bajo el estándar 42 CFR por parte 84 como N95 y así mismo las solicitadas en la NOM 116 STPS 2009 de equipos de protección personal – respiradores purificadores de aire. Las láminas de medio filtrante combinan la tecnología de fusión por soplado para tener un mayor rendimiento en superficie de captación de partículas y la posición de descanso evita que se depositen partículas en suspensión dentro del filtro cuando no está en uso, garantizando la eficiencia y seguridad del equipo en cualquier situación.

FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO "ACMB": Tecnología ACMB (Fusión por Soplado de Carbón Activado). Usualmente el pre-filtro de carbón es el resultado de la mezcla del carbón y pegamento base resina para integrarse a las fibras de poliéster, lo que ocasiona que disminuya la capacidad de absorción del carbón debido al bloqueo de sus poros por la resina. El ACMB está libre de resina y se utiliza carbón de alta resistencia, ligero y flexible, dando como resultado un rendimiento de 6 a 20 veces más que los pre-filtros tradicionales de carbón.



Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Respiradores de media cara



Advantage 200 LS
con filtro de partículas P100

Respirador Advantage 200 LS

La máscara más liviana y suave fabricada con una fórmula de goma termoplástica que ofrece más comodidad y estabilidad que nunca a los usuarios.

Una investigación exhaustiva sobre antropometría dió lugar al diseño exclusivo del respirador Advantage. Los ingenieros de MSA examinaron datos fáciles de más de 8.000 individuos y, con tecnología CAD, desarrollaron la superficie de sellado AnthroCurve, que se amolda instantáneamente a las características faciales particulares del usuario.

El ajuste y la comodidad inigualables se logran con una combinación de goma y plástico suaves y maleables que se ajustan prácticamente a cualquier contorno facial. Estos son los componentes clave, proporcionando así una estabilidad excepcional, para que el respirador no se pliegue durante el uso.

Todos los respiradores Advantage están certificados por NIOSH bajo el estándar 42 CFR parte 84 y vienen con un cuadro de aprobación de ensambles.



Advantage 200 LS con cartuchos químicos combinados

Advantage 200 LS (sólo máscaras)

Correa para cuello de 2 piezas	No. Parte
Advantage 200 LS, pequeño	815696
Advantage 200 LS, mediano	815692
Advantage 200 LS, grande	815700
Arnés completo Advantage 200	815938
Yugo para Advantage 200	816671
Juego de válvulas Advantage 200	816272

Consulte la página 16 para filtros y cartuchos tipo Advantage y la página 17 para Almohadillas Flexi-Fit®.



NOTA: Para obtener información adicional, consulte el Boletín 1012-10

Accesorios Advantage 200 LS



Descripción	No. Parte
Adaptador de cartucho Comfo, paquete de 2	809995
Adaptador Advantage para la prueba de ajuste	10056424
Bolsa para respiradores de media cara	468730

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Respiradores purificadores de aire

Respiradores de media cara



Respirador Comfo Classic®

El respirador Comfo Classic cuenta con material SoftFeel en la máscara, que es una fórmula exclusiva de MSA que mejora la plegabilidad y suavidad. Al igual que los modelos anteriores de respirador Comfo, el respirador Comfo Classic cuenta con un diseño exclusivo de sello facial que ofrece a los usuarios un ajuste excepcional. Certificado por NIOSH.

Máscara Comfo Classic

Material	Color	Pequeño	Mediano	Grande
SoftFeel Hycar	Negro	808075	808074	808076
Silicón SoftFeel	Negro	808072	808071	808073

Consulte la página 17 para filtros y cartuchos roscados

Accesorios Comfo Classic

	Descripción	No. Parte
	Adaptador QuikChek II para la prueba de ajuste para respiradores Comfo	812022
	Kit de reemplazo QuikChek II con tubo de muestra de 7,62 m (25 ft) y 25 conectores, ganchos y ventosas	803196
	Bolsa para respiradores de media cara	468730



Respiradores de cara completa



Respirador Advantage 3200 con arnés de goma y cartuchos químicos



Respirador Advantage 3200 con arnés europeo



Respirador Advantage 3100 con arnés de goma

Respiradores Serie Advantage® 3000

El respirador de cara completa Advantage 3000 es el resultado de la experiencia de los ingenieros de MSA y está certificado por NIOSH y EN.

El respirador cuenta con un lente envolvente combinado con una máscara de silicón suave y plegable que resuelve todas sus necesidades de purificación de aire.

Su tecnología de ajuste se basa en el sello facial probado de la máscara Ultra Elite, que se basó en mediciones faciales en más de 8.000 individuos.

Para su conveniencia el Advantage 3200 usa los mismos cartuchos y filtros que la línea Advantage y con adaptador, puede utilizar cartuchos "roscados".

El respirador Advantage 3000 aumenta el desempeño del usuario gracias a un nuevo diseño que permite una resistencia respiratoria incluso menor y que incluye una copa nasal estándar que reduce el empañamiento en ambientes de baja temperatura o humedad elevada.

Además, el lente de la máscara tiene un revestimiento que resiste rayones y que está diseñado con corrección óptica, que le entrega la mejor visibilidad y visión periférica. El respirador Advantage 3000 cumple con todos los requisitos de rendimiento que exige la norma ANSI Z87.1-2009 (protección visual y facial).

Las correas de goma preajustables facilitan la colocación de la máscara. Con el respirador Advantage 3000 puede fijar la posición de las correas superiores para lograr un ajuste constante. Además, las correas superiores prefijadas evitan los incómodos enganches durante la colocación y el retiro y proporcionan un sellado más ajustado y firme. Los usuarios también pueden elegir el nuevo arnés europeo advantage, que se coloca como una máscara de catcher.



Accesorios Serie Advantage 3000



Descripción	No. Parte
Kit de anteojos para respiradores Advantage	10029298
Adaptador Advantage para la prueba de ajuste	10056424
Protector de lentes transparente, caja de 25	10031542
Protector de lentes gris, caja de 25	10031543
Esuche de plástico negro para transporte/almacenamiento	D2056734

Para obtener información adicional, consulte el boletín 1012-10

Máscaras Advantage 3200 (doble puerto)

Descripción	Pequeño	Mediano	Grande
Respirador doble puerto Advantage 3200, con arnés de goma	10028996	10028995	10028997
Respirador doble puerto Advantage 3200, con arnés europeo Advantage	10031340	10031309	10031341

Consulte la página 16 filtros y cartuchos tipo bayoneta y la página 17 para almohadillas Flexi Filter

Máscaras Advantage 3100 (puerto simple)

Descripción	Pequeño	Mediano	Grande
Respirador de puerto simple Advantage 3100, con arnés de goma	10028999	10028998	10029000
Respirador de puerto simple Advantage 3100, con arnés europeo Advantage	10031343	10031342	10031344

Kits de Arnés

Descripción	No. Parte
Kit Arnés Advantage 3000	10030798
Kit Arnés de hule Advantage 3000 / 4000	10030794

Refacciones Serie Advantage 3000

Descripción	No. Parte
Válvulas de exhalación (6 x POT)	10030789
Válvulas de inhalación (10 x POT)	10030788
Copa Nasal MEDIANA /GRANDE Advantage 3000	10030792



Equipo de Respiración FireHawk® M7

Diseñado para cumplir con la versión 2007 de la norma NFPA.
¡Estamos comprometidos a superar sus expectativas para los equipos de seguridad!



6. LIGERO Y FÁCIL DE USAR

Los bomberos tienen ya demasiado peso que cargar y equipos que sostener, así es que los ingenieros de MSA se plantearon aligerar la carga de los componentes, reducir la cantidad de partes, simplificar su mantenimiento, maximizar la comodidad del usuario y modular el diseño. El nuevo equipo de respiración autónomo FireHawk M7, posee una placa posterior de polímero ligero con correas de arnés de rápida liberación, un accesorio de cilindro de bloqueo de leva a prueba de errores, componentes electrónicos fáciles de cambiar, una almohadilla lumbar y reguladores que caben en la palma de su mano (menos de 30 partes en el caso del regulador MMR y 14 para el de primera etapa). Nuestra máscara Ultra Elite, ha sido probada por el tiempo y tiene una insuperable comodidad, visibilidad, comunicaciones, protección contra la contaminación cruzada, ajuste y sello.

7. PLATAFORMA PARA EL FUTURO

El nuevo equipo autónomo de respiración FireHawk M7 está diseñado para aceptar las mejoras tecnológicas futuras. En cada ensamble electrónico del M7 se incluye una red inalámbrica personal de 2.4 GHz, que transmite y recibe información cifrada sobre un rango corto en el cuerpo del bombero.

Esta nueva función inalámbrica ofrece la capacidad de añadir tecnología futura que puede dar información adicional al comando de incidentes a través del sistema de conteo de bomberos del FireHawk M7. Tampoco tendrá que preocuparse por las radio interferencias ya que nos hemos ocupado de eso al diseñar un escudo de radiofrecuencias completamente probado que protege contra todas las señales de radio en el sitio del incendio. El nuevo equipo de respiración FireHawk M7 proporciona al usuario la mejor tecnología actual y lo ubica en una buena posición para el futuro.

Información para ordenar

FireHAWK®

Equipo de Respiración FireHawk M7

10095009	FireHawk M7 de 4,500 psig. Con regulador firehawk STC montado a la máscara, CBRN pieza facial Ultra Elite de Hycar y arnés de kevlar Speed On, Sistema HUD inalámbrico con sensor de intensidad de luz para evitar deslumbramientos, Copa nasal de silicón para evitar empañamiento en el lente, Arnés Airframe con asas de sujeción para rescate y canal lumbar para reducir tensión en la espalda, 4 puntos de ajuste; 2 superiores y dos en cintura, Cinta de ajuste en el pecho, Cilindro STEALTH de aluminio recubierto de fibra de carbón para 60 minutos a 4,500 psig, PASS con sensor térmico, Sistema de alarma de baja presión redundante con Audialarm, Sistema RIC y estuche rígido.*
10095261	FireHawk M7 de 2,216 psig. Con regulador firehawk STC montado a la máscara, CBRN pieza facial Ultra Elite de Hycar y arnés de kevlar Speed On, Sistema HUD inalámbrico con sensor de intensidad de luz para evitar deslumbramientos, Copa nasal de silicón para evitar empañamiento en el lente, Arnés Airframe con asas de sujeción para rescate y canal lumbar para reducir tensión en la espalda, 4 puntos de ajuste; 2 superiores y dos en cintura, Cinta de ajuste en el pecho, Cilindro STEALTH de aluminio recubierto de fibra de carbón para 30 minutos a 2,216 psig, PASS con sensor térmico, Sistema de alarma de baja presión redundante con Audialarm, Sistema RIC y estuche rígido.*

*Cumplen y cuentan con NFPA 1981 y 1982 Ed. 2007 y con aprobación NIOSH. Requieren licencia de importación.

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Equipo de Respiración MMR-Xtreme®

El equipo de respiración MSA MMR-Xtreme, es el primer equipo autónomo de respiración para servicio contra incendios. Diseñado en base a las necesidades de cientos de bomberos e incluyendo características exclusivas de MSA, el Equipo de Respiración MMR-Xtreme proporciona **Seguridad, Simplicidad y Confianza.**

Seguridad

Bajo el entendido de que "la protección de quienes nos protegen" ha sido nuestro llamado desde hace 90 años, MSA trabaja duro para ofrecer a los bomberos un SCBA con más características de seguridad disponibles que cualquier otro en el mercado.

1. Nuevo arnés portador Airframe™

El arnés Airframe viene de serie, con grandes asas laterales y un punto de unión central para garantizar la seguridad de los bomberos en escenarios de rescate.

2. Pieza facial MSA Ultra Elite®

Diseñada con una válvula de verificación de una sola vía para prevenir la contaminación cruzada de los bomberos. Aunque los reguladores se repartirán entre los usuarios, los agentes patógenos perjudiciales (SARS, hepatitis, virus de la gripe) se mantienen dentro de cada careta.

3. Electrónica sin cables

Para añadir seguridad mediante la eliminación los peligros que pueden presentarse con cables innecesarios, en un SCBA.

4. Válvula de control de flujo

Reduce la sobrepresión del suministro del cilindro en caso de que éstos se abran accidentalmente sin la restricción adecuada.

5. Sistema de pantalla Heads-Up (HUD)

Tiene una función de atenuación automática en baja luz ambiental para proteger la visibilidad de los bomberos.



Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Equipo de Respiración AirHawk® II



SCBA industrial con opciones mejoradas para ajustarse a distintos presupuestos.

El Equipo Airhawk II está construido en base a la máscara de Aire Airhawk MMR y es un liviano, durable y económico equipo SCBA para utilizarse en ambientes industriales IDLH (inmediatamente peligrosos para la vida y la salud). Este SCBA se amolda a cualquier presupuesto ya que mantiene su bajo costo de configuración ofreciendo muchas nuevas opciones únicas en este equipo máscara industrial. Además, la máscara Airhawk II está disponible en versiones de baja y alta presión.

El Airhawk II de MSA es un equipo de presión a demanda diseñado para mantener una ligera presión positiva de aire dentro de la máscara durante la inhalación y la exhalación. Esto ayuda a evitar que los contaminantes penetren al interior de la máscara, aun cuando existan pequeñas aberturas en el sello que se forma entre la máscara y la cara. El AirHawk II está compuesto por cinco piezas principales: máscara, arnés portador cilindro, reguladores de primera y segunda etapa y alarma de fin de tiempo de servicio (EOSTI)

Máscara

MSA le permite escoger dos modelos de máscaras para el equipo autónomo de respiración AirHawk II, la máscara Ultra Elite y la nueva máscara industrial Advantage 4000. Disponible en tamaño pequeño, mediano y grande, en goma Hycar o silicón. Las copas nasales están disponibles en dos tamaños, estándar y grande.

La máscara Ultra Elite incluye:

- Una válvula de control de una dirección que evita que el aire exhalado ingrese al regulador montado en la máscara
- Lentes de policarbonato moldeado
- Un diafragma parlante mecánico para comunicaciones a corta distancia
- Cinco correas ajustables de goma para una mayor comodidad en la cabeza, firmeza y seguridad.
- Arnés opcional para la cabeza de malla en material Kevlar resistente al calor.

La máscara Advantage 4000 incluye:

- Adaptadores para convertir la máscara Advantage en un respirador de doble cartucho (utilizando cartuchos Advantage) o en una máscara RD40
- Una válvula de control de una dirección que evita que el aire exhalado ingrese al regulador montado en la máscara
- Lentes de policarbonato moldeado
- Arnés de cuatro puntos para la cabeza fabricado en silicón para una mayor comodidad y fijación
- Arnés opcional de poliéster estilo malla para el cabello

Ensamble portador y arnés Airframe

El resistente ensamble de portador y arnés MSA AirFrame viene en un modelo estándar con grandes asas laterales y un punto central de fijación para poner a salvo a los usuarios en escenarios de riesgo. El arnés portador AirFrame distribuye el peso del SCBA en las caderas del usuario para una mayor comodidad y estabilidad. La placa posterior compuesta de plástico termoestable reforzado con fibra de vidrio y está diseñado ergonómicamente con un aliviador de tensión para la columna. Las piezas clave se pueden desmontar sin necesidad de utilizar herramientas especiales.

Los componentes del arnés están disponibles en nylon o Kevlar de alta resistencia. Las correas para los hombros cuentan con hebillas de fricción fáciles de liberar para retener positivamente las correas de los tirantes. Este diseño también incorpora un sistema de correa para la cintura con

hebillas en el centro. El arnés también posee opcionalmente almohadillas a los hombros, una almohadilla lumbar y una correa para la cintura, lo que transforma a esta unidad en la máscara industrial más cómoda disponible actualmente en el mercado.

El portacilindro puede ser de nylon o Kevlar y se asegura con una hebilla de nylon ajustable, lo que le permite sostener cilindros de distintos tamaños. Existe opcionalmente un portacilindros de acero inoxidable que permite cambiar rápidamente los cilindros sin necesidad de ajustar las correas y las hebillas.

Cilindros

MSA ofrece una selección de tres cilindros de baja presión (2216 psig) y funcionamiento de 30 minutos que se pueden utilizar con este SCBA. Puede elegir cilindros revestidos de carbono, de fibra de vidrio envuelto o de aluminio. Los cilindros de alta presión (4500 psig) con revestimiento de carbono están disponibles para usos de 30, 45 ó 60 minutos.

Regulador de primera etapa

El regulador PR-14 está diseñado con la menor cantidad de partes que un equipo de este tipo presenta en la industria y con válvulas anodizadas revestidas de teflón para minimizar la fricción de los componentes internos y maximizar su vida útil. La unidad PR-14 posee apenas 14 partes reemplazables y su mantenimiento no requiere de herramientas especiales.

Regulador montado en máscara

El regulador Firehawk de segunda etapa incluye elementos de sujeción STC [Deslizar para conectar] ó PTC [Empujar para conectar] para cumplir con cualquiera sea su preferencia. Un cierre integrado evita que el cilindro pierda aire al momento de desconectar el regulador de segunda etapa de la máscara. El regulador FireHawk posee apenas 22 partes reemplazables y su mantenimiento no requiere de herramientas especiales.

EOSTI

La alarma de sonido Audi-Larm™ de MSA es una señal audible accionada por aire que se activa automáticamente cuando el cilindro de suministro de aire alcanza el 25% de su carga.

Opciones

- Puerto opcional de línea de aire, diseñado para aceptar una conexión de línea desde

una fuente independiente de aire.

- El sistema opcional inalámbrico de pantalla Heads-Up muestra al usuario el volumen de aire restante con cuatro LEDs de colores.
- El sistema opcional Rapid Intervention Crew (RIC) permite rellenar rápidamente (en menos de un minuto) el cilindro de un SCBA desde un compresor móvil o un sistema en cascada, o también se puede realizar una transferencia de llenado entre dos usuarios de equipos SCBA.
- El cinturón opcional de rescate para salidas de emergencia, integrado a la correa de cintura del SCBA, incluye una línea de Kevlar (de 15,2 o 22,8 metros) y un sistema de descenso.
- El accesorio opcional EBS del sistema de Llenado Rápido montado en los hombros entrega la posibilidad de rellenar un cilindro del SCBA desde un compresor de aire o un sistema en cascada y también realizar una transferencia de llenado entre dos usuarios de equipos SCBA.
- El transmisor opcional ICM Tx Integrated PASS/HUD incluye el sistema de seguridad de alerta personal (PASS) y el transmisor HUD incluidos en una sola caja.



Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Detección portátil



Detector multigas ALTAIR® 5X

Características

- El primero con lapso de tiempo de calibración de 60 segundos en la industria para LEL, O₂, CO, H₂S y SO₂, y 10 segundos para la prueba de verificación.
- La gruesa carcasa de hule permite un agarre firme capaz de resistir una caída de 3 metros.
- La característica MotionAlert™ se activa cuando una unidad no detecta movimiento en 30 segundos, indicando "hombre caído".
- La característica de InstantAlert™ ofrece activación manual de todas las alarmas para advertir a otros sobre las situaciones potencialmente peligrosas.
- Grado mínimo de protección de IP65 para el ingreso de polvo y agua.
- La pantalla a color de alta resolución proporciona una visibilidad clara tanto adentro como afuera, aún bajo la luz del sol, en donde pantallas más reducidas no pueden proporcionar información crítica. La pantalla puede personalizarse utilizando el logotipo de su compañía.
- La opción de pantalla monocromática proporciona soluciones económicas sin sacrificar las funciones básicas esperadas de un detector de gas de alta calidad.
- Contiene múltiples idiomas para cumplir con sus necesidades prácticamente en cualquier lugar del mundo, utilizando los idiomas incluidos.
- Es compatible con el Sistema Galaxy para realizar pruebas automáticas, calibración y llevar registros.
- La batería de iones de litio proporciona más de 18 horas de servicio continuo sin prácticamente ningún efecto en la memoria, y la batería se recarga rápidamente.
- El Software MSA Link™ permite el acceso a todos los registros guardados de manera fácil para imprimir los registros de calibración y cambios en los puntos de ajuste de la alarma.
- Las alarmas visibles, vibratorias y audibles captan la atención del usuario, indicando situaciones potencialmente peligrosas.
- Los botones largos, ergonómicamente diseñados, permiten un alcance y una operación fácil, aun cuando se utilizan guantes.

Calibración, simplificada

El sistema automático de pruebas Galaxy® MSA proporciona una fácil calibración y registro, mientras que el software de transferencia de datos MSA Link™ transfiere rápidamente información almacenada a una computadora conectada.

Esta unidad podría ser el instrumento más resistente que usará jamás

- Cómodo de usar; la carcasa reforzada de caucho con diseño ergonómico ofrece mayor adherencia
- Resistente al agua y el polvo; clasificación de índice de protección IP65

Opciones

- Pantalla a color de alta resolución o monocromática
- Opción de bomba integral o de difusión
- Opciones de batería recargable de litio ion o alcalina
- Capacidad de visualización en 18 idiomas
- Opciones de sensor infrarrojo

Detector multigas ALTAIR® 5X

Detector multigas ALTAIR 5X con registro de datos, bomba integral, paquete de baterías recargables, cargador, tubos, manual en CD, garantía de 3 años

UL	CSA
----	-----

Kits industriales - incluye pantalla monocromática, bomba integral, línea de muestreo de 3.05 m (10 ft), sonda de 30.5 cm (1 ft)

10116926	10115120	Detector multigas ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S)
10116927	10115141	Detector multigas ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂)

Kits de lujo - incluye pantalla a color, bomba integral, línea de muestreo 3.05 m (10 ft), sonda de 30.5 cm (1 ft)

10116928	10115142	Detector multigas ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S)
10116929	10115143	Detector multigas ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂)

*Siempre disponible para entrega inmediata

Kits económicos - incluye pantalla monocromática, bomba integral

10116924	10115118	Detector multigas ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S)
10116925	10115119	Detector multigas ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂)

Gas calibración

10045035	58L de mezcla de gas Quad RP 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 15% O ₂ , 1.45% CH ₄
10048280	34L de gas Quad Econocal 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 15% O ₂ , 1.45% CH ₄

Accesorios

10082834	Receptor infrarrojo USB
10088099	CD de software MSA Link
10114837	Paquete de baterías alcalina

Para información sobre accesorios, consulte la página 82.

Consulte las páginas 94-99 para información sobre accesorios de calibración.

Especificaciones

Tipo de Gas	Rango	Resolución
Combustible, LEL	0-100%	LEL 1% LEL
Oxígeno, O ₂	0-30% vol	0.1% vol
Monóxido de carbono, CO	0-2000 ppm	1 ppm
Sulfuro de Hidrógeno, H ₂ S	0-200 ppm	1 ppm
Dióxido de azufre, SO ₂	0-20 ppm	0.1 ppm
Cloro, Cl ₂	0-10 ppm	0.1 ppm
Amoníaco, NH ₃	0-100 ppm	1 ppm
Dióxido de nitrógeno, NO ₂	0-20 ppm	0.5 ppm
Dióxido de cloro ClO ₂	0-1 ppm	0.01 ppm
Fosfina, PH ₃	0-5 ppm	0.1 ppm
Cianuro de hidrógeno, HCN	0-30 ppm	0.1 ppm
Dióxido de carbono, CO ₂	0-10% Vol	0.01% vol
Butano, C ₄ H10	0-25% Vol	0.1% vol
Metano, CH ₄	0-100% Vol	1% vol
Propano, C ₃ H ₈	0-100% Vol	1% vol

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Detección portátil

Detector Multigas ALTAIR 4X



El nuevo Detector Multigas ALTAIR 4X de MSA está equipado con la tecnología más avanzada disponible en cualquier detector de gas portátil. Los adelantos en su diseño mejoran el rendimiento y garantizan que el Detector ALTAIR 4X dure más que el de la competencia:

- Garantía completa por tres años
- Vida del sensor de cuatro años
- Menores costos de mantenimiento
- Grado mínimo de protección IP67
- Advertencia sobre el fin de vida del sensor
- 24 horas de operación
- Resiste caídas de 6 metros
- Sensores XCell™ de MSA rápidos y de alto desempeño

Características de seguridad exclusivas y únicas para la detección de gas

- La característica del MotionAlert™ indica "hombre caído"
- La característica del InstantAlert™ permite al usuario activar manualmente las alarmas

Especificaciones

Gas	Alcance	Resolución
LEL	0-100%	1%
O2	0-30% vol	0.1% vol
CO	0-1999 ppm	1 ppm
H2S	0-200 ppm	1 ppm

Detector Multigas ALTAIR 4X

El Detector Multigas ALTAIR 4X con aprobación de Norte América, tarjeta de inicio rápido, registro de datos, cargador, tapa de calibración y tubo, manual en CD. La característica MotionAlert ahora está incluida como estándar en todos los detectores.

No. de parte	Descripción
10107602	Detector Multigas ALTAIR 4X (LEL, O2, CO, H2S) Gris
10110443	Detector Multigas ALTAIR 4X (LEL, O2, CO) Gris
10110444	Detector Multigas ALTAIR 4X (LEL, O2) Gris
10107603	Detector Multigas ALTAIR 4X (LEL, O2, CO, H2S) Fosforescente *siempre disponible, entrega inmediata
10110445	Detector Multigas ALTAIR 4X (LEL, O2, CO) Fosforescente
10110446	Detector Multigas ALTAIR 4X (LEL, O2) Fosforescente

Sensores/Repuestos

10106729	Kit de sensor, XCell O2
10106725	Kit de dos sensores tóxicos, XCell CO/ H2S
10106723	Kit de sensor, XCell H2S
10106724	Kit de sensor, XCell CO
10110930	Carcasa frontal integrada con filtros de polvo (gris)
10110029	Carcasa frontal integrada con filtros de polvo (fosforescente)
10106621	Tarjeta con paquete de batería
10110061	Ensamble de marco LCD (marco, LCD, rayas de cebra, tornillos)
10110062	Junta para sensor, tornillos Phillips (4x), autorroscante (2x)
10106623	Manual en CD, Detector Multigas ALTAIR 4X

Para información sobre accesorios consulte la página 82.
Consulte las páginas 94-99 para información sobre accesorios de calibración.

Accesorios de calibración

467895	Regulador 0.25 lpm Modelo RP
10048280	34L de mezcla gas Quad (1.45% CH4, 15% O2, 60 ppm CO, 20 ppm H2S)
10089321	Ersamblaje de calibración (tapa, tubo, conector)
10045035	58L de mezcla de gas Quad (1.45% CH4, 15% O2, 60 ppm CO, 20 ppm H2S)

Accesorios

10069894	Cip de suspensión de acero inoxidable
10046528	Scnda de bomba universal (UL)
10088099	Software MSA Link™ CD-ROM
10082834	Adaptador JetEye IR con conector USB
10050333	Ersamblaje de aspirador manual

Fuente de energía

10086639	Base de cargador
10087913	Eliminador o cargador norteamericano
10092233	Ersamblaje de base de cargador y eliminador
10095774	Cargador para vehículo
10111212	Estación de carga multiunidad (5 unidades) con Enchufe de Norte América
10111214	Estación de carga multiunidad (10 unidades) con Enchufe de Norte América

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Detector de un solo gas ALTAIR Pro



Algunos de los detectores de gas ALTAIR disponibles

El detector de un solo gas ALTAIR Pro tiene una variedad de características, tales como una operación simple e intuitiva, un diseño pequeño y resistente y tecnología confiable que está ahí cuando la necesita. Estos innovadores detectores de gases tóxicos y oxígeno se basan en el diseño del popular detector de un solo gas ALTAIR, pero tienen más características:

- Carcasa texturizada resistente
- Operación con un solo botón
- Mide con precisión la concentración de gas o el porcentaje de oxígeno
- Muestra información en una pantalla de LCD grande y clara, con luz de fondo
- Protección superior contra polvo y agua (clasificación de índice de protección IP67 excepto O₂-R)
- Registro de eventos y datos
- Excelente resistencia a impactos
- Versiones disponibles para CO, H₂S, O₂, NH₃, Cl₂, ClO₂, NO₂, SO₂, HCN y PH₃
- Gran rendimiento contra RFI
- Se ofrecen puntos de fijación de alarma ajustables para LOW, HIGH, TWA y STEL
- Las alarmas visuales se indican con LED parpadeantes, alarma sonora y alarma interna vibratoria.
- Batería y sensor reemplazables
- Software MSA Link™ que muestra registros, ajusta puntos de fijación de alarma y desactiva/activa opciones

El detector de un solo gas ALTAIR Pro ofrecerá un rendimiento libre de preocupaciones y resistirá el maltrato en los ambientes industriales más rigurosos. Los sensores y la batería pueden cambiarse fácilmente para mantener la unidad funcionando durante años. El detector de un solo gas ALTAIR Pro está diseñado y fabricado con la calidad superior de MSA y pertenece a la serie MSA STELLAR®, que cuenta con una variada selección de instrumentos de un solo gas y multigas.

Detectores de un solo gas Altair Pro

Tipo de instrumento	No. de parte	Alarma baja	Alarma alta	STEL	TWA
Oxígeno (O ₂) (Siempre Disponible)	10074137	19.50%	23.00%	N/A	N/A
Monóxido de carbono (CO)	10074135	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Incendio con monóxido de carbono (CO)	10076723	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Acero con monóxido de carbono (CO)	10076724	75 ppm	200 ppm	200 ppm	75 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S) (Siempre Disponible)	10074136	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
Ácido cianhídrico (HCN) *Requiere licencia de importación	10076729	4,7 ppm	10 ppm	10 ppm	4,7 ppm
Cloro (Cl ₂)	10076716	0,5 ppm	1,0 ppm	1,0 ppm	0,5 ppm
Dióxido de cloro (ClO ₂)	10076717	0,1 ppm	0,3 ppm	0,3 ppm	0,1 ppm
Dióxido de azufre (SO ₂)	10076736	2,0 ppm	5,0 ppm	5,0 ppm	2,0 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	10076731	2,0 ppm	5,0 ppm	5,0 ppm	2,0 ppm
Amoníaco (NH ₃)	10076730	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm
Fosfina (PH ₃)	10076735	0,3 ppm	1,0 ppm	1,0 ppm	0,3 ppm
Oxígeno remoto (O ₂ -R) (Siempre Disponible)	10076733	19.50%	23.00%	N/A	N/A
Modelos de punto de fijación alternado	No. de parte	Alarma baja	Alarma alta	STEL	TWA
Oxígeno (O ₂)	10076732	18.00%	19.50%	N/A	N/A
Monóxido de carbono (CO)	10076718	30 ppm	60 ppm	60 ppm	30 ppm
Monóxido de carbono (CO) (Siempre Disponible) c/ clip de acero inoxidable	10127305	35 ppm	100 ppm	100 ppm	35 ppm
Monóxido de carbono (CO)	10076720	35 ppm	400 ppm	400 ppm	35 ppm
Monóxido de carbono (CO)	10076721	50 ppm	200 ppm	200 ppm	50 ppm
Monóxido de carbono (CO)	10076722	100 ppm	300 ppm	300 ppm	100 ppm
Acero con monóxido de carbono (CO)	10080532	75 ppm	200 ppm	200 ppm	35 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	10076728	10 ppm	20 ppm	20 ppm	10 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	10076725	5 ppm	10 ppm	10 ppm	5 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	10076727	8 ppm	12 ppm	12 ppm	8 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	10076726	7 ppm	14 ppm	14 ppm	7 ppm

Accesorios y partes

467895	Regulador de 0.25 lpm	10069894	Clip de acero inoxidable	10040002	Clip suspensor (estándar)
10030325	Tubos de 40.6 cm (16 in) (no usar con NH ₃ , Cl ₂ y ClO ₂)	10041105	Clip para teléfono celular	710946	FiveStar Link con infrarrojo
10080534	Tubos de 40.6 cm (16 in) con teflón (NH ₃ , Cl ₂ y ClO ₂)	10041107	Clip de cordón	10082834	Adaptador USB JetEye infrarrojo
10074132	Batería de 3V CR2	10073346	Clip de casco protector	10088099	CD-ROM de software MSA Link

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Detección portátil

Detector de un solo gas libre de mantenimiento ALTAIR

* Libre de mantenimiento no se refiere a libre de verificación y calibración. Son conceptos diferentes.



El detector de un solo gas Altair cuenta con opciones de sensor para monóxido de carbono, ácido sulfhídrico y oxígeno y funcionará por más de dos años sin mantenimiento. Esta larga duración, sumada al alto rendimiento de la unidad, da como resultado uno de los detectores de un solo gas más económicos del mercado. Su avanzado diseño ofrece protección superior contra polvo y agua y una alta resistencia contra RFI. El alojamiento texturizado y la operación con un solo botón ofrecen la durabilidad y facilidad de uso que se espera de los instrumentos de MSA.

Características de durabilidad

- Estuche de policarbonato rígido, encapsulado en un armazón texturizado grueso.
- Extremadamente resistente a caídas e impactos
- Clasificación de índice de protección IP67 para ingreso de polvo/agua

Garantía

Dos años ó 18 horas de alarma (1080 minutos)

Sistema de alarma

El sistema de alarma triple cuenta con dos LED parpadeantes brillantes, una alarma audible ensordecedora y una alarma vibratoria que asegura que ninguna condición de alarma pase inadvertida.

- Alarma audible de 95 dB (sonidos distintivos para las alarmas alta y baja)
- LED dobles posicionados para ser vistos desde todos los ángulos
- Alarma vibratoria estándar y registro de eventos estándar

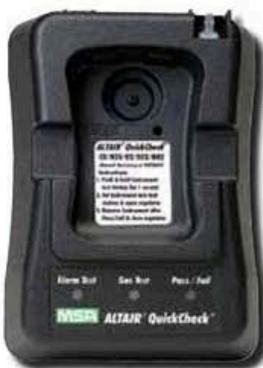
Accesorios y partes

710882	Cilindro de 60 ppm CO
47318C	Cilindro de 300 ppm CO
467897	Cilindro de 40 ppm H ₂ S, RP
711062	Cilindro de 40 ppm H ₂ S, Econo-Cal
467895	Regulador de 0.25 lpm
10040C02	Clip suspensor (estándar)
10069E94	Clip de acero inoxidable
10041105	Clip para teléfono celular
10041107	Kit de cordón
710946	FiveStar Link con infrarrojo (para registro de eventos)
10030325	Tubos de 40.6 cm (16 in)
10073346	Clip de casco protector

Consulte las páginas 94-99 para información sobre accesorios de calibración.

Detectores de un solo gas Altair

Tipo de instrumento	No. de parte	Alarma baja	Alarma alta
Monóxido de carbono (CO)	10092522	25 ppm	100 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	10092521	10 ppm	15 ppm
Oxígeno (O ₂)	10092523	19,5% Vol	23% Vol
Modelos de punto de fijación alternado	No. de parte	Alarma baja	Alarma alta
Monóxido de carbono (CO)	10071334	30 ppm	60 ppm
Monóxido de carbono (CO)	10071335	35 ppm	100 ppm
Monóxido de carbono (CO)	10071336	35 ppm	400 ppm
Monóxido de carbono (CO)	10071337	50 ppm	200 ppm
Monóxido de carbono (CO)	10071338	100 ppm	300 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	10071340	10 ppm	20 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	10071361	5 ppm	10 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	10071362	8 ppm	12 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	10071363	7 ppm	14 ppm
Oxígeno (O ₂)	10071364	19,5% Vol	18% Vol



- Verificaciones rápidas y fáciles
- Libre de mantenimiento
- Comprueba las alarmas visual, sonora y vibratoria del instrumento
- LED de fácil comprensión que muestran las pruebas en desarrollo y el estado cumplimiento/incumplimiento
- Compatible con la mayoría de los detectores ALTAIR y ALTAIR Pro

Estación ALTAIR QuickCheck®

Regulador manual	Regulador automático	Tipo de gas
10076692	10076704	O ₂ /CO/H ₂ S/SO ₂ /NO ₂
10076701	10076713	Cl ₂ /ClO ₂
10076695	10076707	NH ₃
10076698	10076710	HCN

Partes de reemplazo y accesorios

10047342	Eliminador norteamericano
10049410	Eliminador para vehículo
10077384	Tubos del regulador
10077385	Ensamble de carcasa delantera
10075893	Regulador automático de gas
467895	Regulador manual
710386	Soporte de cilindro simple

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Protección para la cabeza, ojos, cara y oídos

Cascos tipo cachucha y Cascos de ala completa V-Gard®

CASCOS TIPO CACHUCHA



CASCOS DE ALA COMPLETA



Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Cascos tipo cachucha y cascos de ala completa V-Gard (Fabricación Nacional)

Los cascos tipo cachucha MSA V-Gard ranurados y los cascos de ala completa sin ranuras, cumplen con todos los requisitos de los cascos Tipo I (de impacto superior) según lo establecen las normas NOM-115-STPS-2009, NMX-S-055-SCFI-2009 y NRF-058-PEMEX-2004 y Clase E.

* NOM-115-STPS-2009, es una revisión de la norma que establece la Protección Industrial de la Cabeza, emitida por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS), así como la NRF-058-PEMEX-2004 está referenciada a la norma de Protección Industrial a la Cabeza emitida por Petróleos Mexicanos (PEMEX).

- Disponible en casco tipo cachucha ranurado y casco ala completa no ranurado
- Disponible en tamaño estándar (61/2 - 8)

Conjuntos completos V-Gard nacionales

Color	Casco tipo cachucha, ranurado V-Gard, estándar			Casco de ala completa, V-Gard ranurado		
	Con suspensión Staz-On	Con suspensión Fas-Trac	Con suspensión 1-Touch	Con suspensión Staz-On	Con suspensión Fas-Trac	Con suspensión 1-Touch
Bianco	M2303541AR	M2303541ARF	10066201	M2303541	M2303541F	10066205
Azul	M2305611AR	M2305611ARF	10066202	M2305611	M2305611F	10067606
Amarillo	M2303431AR	M2303431ARF	10066203	M2303431	10023676	10066206
Anaranjado	M2305761AR	M2305761ARF	10067598	M2305761	10032847	10067604
Rojo	M2303531AR	M2303531ARF	10066204	M2303531	10032991	10067603
Verde	M2304601AR	M2304601ARF	10067595	M2304601	10031488	10067602
Gris	M2304411AR	10031675	10067599	M2304411	10065904	10067605
Café	M2311331AR	10031800	10067600	•	•	•
Negro	M2311321AR	10031801	10067597	10108390	•	•
Rosa	M2311341AR	10033101	10067596	•	•	•

Nota: Estos colores están disponibles en cantidad mínima de 25 cascos de ala completa y 30 tipo cachucha por color



Vea los accesorios para cascos tipo cachucha y cascos de ala completa en las páginas 115 y 122

Nuestra **tabla de compatibilidad de accesorios para cascos** le será útil para seleccionar los accesorios MSA adecuados para personalizar su casco tipo cachucha o ala completa. Para obtener información adicional, consulte las páginas 115.

▲ PRECAUCIÓN

No combine diferentes medidas de suspensiones y cascos. Verifique que las medidas coincidan entre sí (por ejemplo: suspensión de tamaño estándar y casco de tamaño estándar). Utilice solamente suspensiones MSA con cascos MSA. En caso de no seguir estas instrucciones se reducirá la capacidad de absorción de impactos de los cascos protectores, lo que puede resultar en lesiones graves o la muerte.



Logo Express Personalicelo y hágalo suyo!

MSA Logo Express personalice una variedad de cascos de MSA con su logo, su slogan o con cintas reflejantes. Puede seleccionar los colores y las áreas a ser impresas de acuerdo con las opciones disponibles en nuestros catálogos. MSA utiliza técnicas de impresión de uno, hasta cuatro colores.

Información para pedidos

Para ordenar, se requiere un mínimo de 30 cascos tipo cachucha y 20 cascos ala completa (del mismo tamaño y modelo). Para mayor información, consulte el boletín ID 0617-03-MC.

Si tiene alguna pregunta, por favor comuníquese con su distribuidor MSA o llame al Centro de Atención a Clientes MSA
www.MSAafety.com



Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Arnés de cuerpo completo **EVOTECH**

Arnés de cuerpo completo MSA Evotech, ofrece un diseño de vanguardia que mejora la comodidad, facilidad de uso, durabilidad y seguridad del usuario.



- Almohadillas para hombros lavables, fáciles de colocar y remover con Velcro.
- Recubrimiento NanoSphere™ sobre el tejido que repele suciedad, grasa, humedad, etc.
- Cubierta para etiquetas con RFID que las protege del medio ambiente.

RFID Enabled

El arnés Evotech cuenta con nueva tecnología para facilitar la inspección del arnés, incluye un chip RFID, el cual contiene la información necesaria para llevar a cabo una inspección formal.

Aprobaciones

- OSHA
- ANSI Z359.1/ANSI A1032
- CSA Z259.10-06



Cinchos elásticos, para sujetar las correas sobrantes del arnés.



Clip para portar Línea de Vida.



Anillo tipo D en espalda con 3 posiciones ajustables para mayor comodidad y facilita el ajuste de su línea de vida o retráctil.



EVOTECH® Arnés para Construcción

Nuevo!

Todo el confort, la facilidad de uso y las demás características del arnés EVOTECH, con el complemento adicional de soporte lumbar integrado al arnés con cinturón portaherramientas.

- **Mayor funcionalidad**
- **Todo se ajusta perfectamente**– DB, Gerente de Seguridad



Almohadilla de material respirable que absorbe la humedad para mantener a los usuarios más frescos.



El arnés de construcción presenta un pad con cinturón de herramientas integrado hecho con material dual-durometer para comodidad superior en los trabajos de posicionamiento.

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Arnés de chango TechnaCurv

El arnés para escape tipo chango TechnaCurv, está disponible junto con todas las características del arnés TechnaCurv, además de:

- La extensión dorsal integral tipo D de 18" (46 cm) con cierre de velcro brinda un fácil acceso al anillo tipo D de la espalda
- La extensión dorsal tipo D está disponible con el número 3 según la opción dorsal tipo D de la matriz de ensamble para ordenar (ATO)

Número de parte	Descripción
ANGHN151221331002	Arnés para escape de chango TechnaCurv



Arnés para escape de chango TechnaCurv
Número de parte ANGHN151221331002

Arnés de chango Gravity™

Arnés para escape de chango Serie SSH916, Arnés Derrick - Clase A, L, D

La serie SSH916 Derrick, tiene un diseño cruzado e incluye anillos tipo "D" en la espalda, frente (pecho) y correas con extensiones para los anillos tipo "D" en la cintura. El modelo es talla universal y la correa subpélvica es de 7.6 cm de ancho para brindarle mayor comodidad. Los arneses también incluyen un indicador de caída. Existen otras opciones de tamaño de cinturones según se muestra en el gráfico a continuación

Clase A, L, D, P, E	Cinturón				
	SM	MED	LG	XLG	SXL
SSH91635B30438	x				
SSH91635C30438		x			
SSH91635D30438			x		
SSH91635E30438				x	



Arnés Gravity
Número de parte
SSH91635C3048



Arnés Gravity
Número de parte
SSH91535C304

Serie SSH915, Arnés Derrick - Clase A, L, D

La serie SSH915 Derrick, tiene un diseño cruzado e incluye anillos tipo "D" en la espalda, frente (pecho) y correas con extensiones para los anillos tipo "D" en la cintura. El modelo es talla universal y la correa subpélvica es de 7.6 cm de ancho para brindarle mayor comodidad.

Clase A, L, D, E	Amortiguador integral	Cinturón			
		SM	MED	LG	XLG
SSH91535B304	x	x			
SSH91535C304	x		x		
SSH91535D304	x			x	
SSH91535E304	x				x
SSH91535B004		x			
SSH91535C004			x		
SSH91535D004				x	
SSH91535E004					x



Protección contra caídas

Arnés Workman®

El Arnés Workman, ofrece una protección cómoda debido a sus componentes de peso ligero y tejido durable. El arnés estilo chaleco con anillos "D" opcionales a la cadera para posicionamiento en el área de trabajo, se ajusta a un amplio rango de complejiones en muslos y torsos y simplifican su colocación.

Características

Económico.

- Resistente a las abrasión, tejido fuerte y durable.
- Cintas de poliéster amarillo para alta visibilidad.
- Reteñedor de cintas para mantener el excedente de cintas en orden.
- Fácil de colocar y ajustar.
- Correas de ajuste Quick-Fit o Hebilla de cinturón para fácil ajuste.
- Instrucciones en Español, Inglés y Francés.
- Cumple con las regulaciones aplicables OSHA, ANSI A10.32, ANSI Z359.1 y está certificado por CSA Z259.10-06.



Nuevo!

Información para Ordenar Arnés Workman

No. de Parte	Talla				Ajuste al Pecho	Tipo de ajuste en piernas			Anillos tipo "D"	
	XSM	STD	XLG	SXL	Conexión rápida	Conexión rápida	Tipo Cinturón	Espalda	Cadera	
10072478	X				X	X		X		
10072479		X			X	X		X		
10072480			X		X	X		X		
10072481				X	X	X		X		
10072482	X				X	X		X	X	
10072483		X			X	X		X	X	
10072484			X		X	X		X	X	
10072485				X	X	X		X	X	
10072486	X				X		X	X		
10072487		X			X		X	X		
10072488			X		X		X	X		
10072489				X	X		X	X		
10072490	X				X		X	X	X	
10072491		X			X		X	X	X	
10072492			X		X		X	X	X	
10072493				X	X		X	X	X	

Información para Ordenar Arnés Workman con anillo en frente

No. de Parte	Talla				Pecho	Piernas			Anillos tipo "D"		
	XSM	STD	XLG	SXL	Conexión rápida	Conexión rápida	Tipo Cinturón	Espalda	Cadera	Pecho	
10108743	X				X		X	X		X	
10108744		X			X		X	X		X	
10108745			X		X		X	X		X	
10108791				X	X		X	X		X	
10108755	X				X	X		X		X	
10108756		X			X	X		X		X	
10108757			X		X	X		X		X	
10108758				X	X	X		X		X	
10108767	X				X		X	X	X	X	
10108768		X			X		X	X	X	X	
10108769			X		X		X	X	X	X	
10108770				X	X		X	X	X	X	
10108771	X				X	X		X	X	X	
10108772		X			X	X		X	X	X	
10108773			X		X	X		X	X	X	
10108774				X	X	X		X	X	X	



Protección contra caídas

Arnés FP Pro®

Este arnés está disponible en estilo cruzado y chaleco, con anillo "D" opcional a la cadera para posicionamiento, se ajusta a una amplia gama de complejiones y tallas. Las cintas de color contrastante al muslo y torso simplifican su colocación.

Características

- Poliéster rojo brillante para alta visibilidad
- Cumple con todas las normas aplicables OSHA
- Diseño ligero para mejor comodidad

Número de parte	TALLA		ESTILO		TIPO DE AJUSTE EN PIERNAS		CINTURÓN INTEGRAL Y ALMOHADILLA PROTECTORA	ANILLO TIPO D	
	STD	XLG	Cruzado	Estilo chaleco	Lengua	Conexión rápida		Espalda	Cadera
1 415842	x		x			x		1	0
415844		x	x			x		1	0
2 415944	x		x			x		1	2
415946		x	x			x		1	2
1 415947	x			x		x		1	0
1 415949		x		x		x		1	0
1 415950	x			x		x		1	2
2 415952		x		x		x		1	2
10033830	x		x		x			1	0
10033831		x	x		x			1	0
10033833	x		x		x			1	2
10033834		x	x		x			1	2
1 10033836	x			x	x			1	0
1 10033837		x		x	x			1	0
1 10033839	x			x	x			1	2
2 10033840		x		x	x			1	2
1 10043033	x			x	x		x	1	2
10057087		x		x	x		x	1	2

Otros tamaños y configuraciones disponibles.



Arnés FP Pro
estilo cruzado
Número de parte 415842



Arnés para construcción tipo chaleco FP Pro con almohadilla integral a la espalda y cinturón
Número de parte 10043033

Arnés Gravity™

Los arneses Gravity están disponibles en estilo chaleco y cruzado. Son adecuados para descenso controlado, posicionamiento, ascenso de escaleras, rescate y contrarrestar caídas. Se encuentra disponible una variedad de opciones para cumplir con sus necesidades específicas. Los arneses Gravity incluyen un indicador de impacto para alertar al usuario cuando el arnés ha sido utilizado en una caída. Todos los arneses Gravity cumplen con las regulaciones OSHA, ANSI Z359.1 y están certificados por CSA Z59.10-06.

Para detalles, consulte las tablas.

Arnés Gravity con cinturón, consulte la tabla de tallas de cinturón:

XSM	SML	MED	LGE	XLG
28"-36"	32"-40"	36"-44"	40"-48"	44"-52"

Capacidad hasta
400 libras (181kg)

Tipos de arneses según la definición CSA Z259.10-06

Clase A: Detención de caída
Clase L: Ascenso de escaleras

Clase D: Suspensión y descenso controlado
Clase P: Posicionamiento en el área de trabajo
Clase E: Evacuación

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Protección contra caídas

Líneas de vida con amortiguador de impacto Workman®

Las líneas de vida con amortiguador de impacto, son un componente del sistema personal contra caídas. Son un medio de conexión entre el anillo tipo D a la espalda de todos los arneses de cuerpo completo MSA, un conector de anclaje y éste a su vez un anclaje seguro resistente a 5000lb (2267 kg). El amortiguador mantiene la fuerza de caída por debajo de los límites establecidos por ANSI y OSHA y la distancia de desaceleración está controlada a un máximo de 1.1 m. La línea de vida está disponible en configuraciones de tejido, cuerda y cable con una gran variedad de ganchos.

Líneas de vida con amortiguador Workman®

Las líneas de vida Workman con amortiguador incluye una cubierta protectora transparente y resistente con etiquetas para incrementar la vida en servicio y permitir su fácil inspección.

Características

- Diseño de cinta para mantener la fuerza de caída debajo de 408 kg
- Configuración sencilla o doble pierna disponible
- Configuración ajustable o tie-back disponible
- Cumplen con regulaciones aplicables OSHA y están certificadas CSA Z259.11

*Con argolla de autoanclaje Tie-Back.



Línea de vida sencilla, gancho con amortiguador
Número de parte 10076124



Línea de vida doble con amortiguador de impacto
Número de parte 10073708



Línea de vida doble con amortiguador de Impacto Tie-Back
Número de parte 10072473



Línea de vida doble con amortiguador de impacto
Número de parte 10072475



Línea de vida sencilla, ganchos de doble seguro con amortiguador
Número de parte 10072474



Línea de vida sencilla con amortiguador Tie-Back
Número de parte 10072472

Líneas de vida con amortiguadores Workman

No. de Parte	Gancho al arnés	Gancho de anclaje	Configuración			Normas y Aprobaciones	
			Sencilla	Doble	Tie-Back	OSHA	CSA Z259.11
10072472	LC	36C	x		x		x
10072473	LC	36C (2)		x	x		x
10072474	LC	36C	x				x
10073708	LC	36C (2)		x			x
10072475	LC	36CL	x	x			x
10076124	LC	36CL					x
10129118	LC	LC	x		x	x	
10129119	LC	LC (2)		x	x	x	
10129120	LC	LC	x			x	
10129151	LC	LC (2)		x		x	
10129152	LC	(2) GL3100		x		x	
10129153	CL	GL3100	x			x	

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Protección contra caídas

Líneas de vida con amortiguador de impacto FP5K Tie-Back



Líneas de vida con amortiguador FP5K Tie-Back

- Sustituye los ganchos convencionales de las líneas de vida por un mosquetón FP5K, como conector de anclaje con resistencia de 2,268 kg, en cualquier dirección y abertura de 1"
- Disponible en versión de tejido o cable
- La versión de tejido utiliza material Monster-Edge™ con un mínimo de fuerza de rompimiento de 5,443 hg, diseñado para resistir a la abrasión
- Utiliza el amortiguador Sure-Stop para mantener la fuerza de caída por debajo de 408 kg
- Disponibles en configuración doble o sencilla
- Cumple con regulación OSHA y están certificadas CSA Z259.11-05 E4.



Líneas de vida con amortiguador FP5K Tie-Back

Número de parte	Amortiguador	Accesorios	Longitud	Tipo	Heavy Worker
10047084	Sure-Stop	36C/FP5K	6'	Ajustable, tejido plano	
10047085	Sure-Stop	36C en centro /se ajusta a anillo dorsal tipo D)/FP5K cada pierna	6'	Doble, ajustable, tejido	
10047086	Sure-Stop	36C/FP5K	6'	Fijo, Cable	
10047087	Sure-Stop	36C en centro (se ajusta a anillo dorsal tipo D)/FP5K cada pierna	6'	Doble, ajustable, cable	
10056762	—	LS/FP5K	6'	Ajustable, tejido	
10056763	—	LS en centro (se ajusta a anillo dorsal tipo D)/FP5K cada pierna	6'	Doble, ajustable, tejido	
10088073	Sure-Stop	36C/FP5K	6'	Ajustable, tejido	x
10088074	Sure-Stop	36C en centro/FP5K cada pierna	6'	Doble, ajustable, tejido	x
10088075	Sure-Stop	36C/FP5K	6'	Fijo, Cable	x
10088076	Sure-Stop	36C en centro/FP5K cada pierna	6'	Doble, ajustable, cable	x

Mosquetón FP5K

Resistencia de 2,268 kg en cualquier dirección

El exterior de la puerta tiene una superficie que permite sostenido de manera segura mientras abre la puerta. El interior de la puerta tiene bordes aplanados para mantener el mínimo de contacto entre línea de vida/puerta.



Bloque internos del mosquetón, ofrece un espacio para la línea de vida cuando es atada a la espalda.

Sección de tejido Monster Edge



Indicador interno de uso



Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Líneas de restricción y posicionamiento

Líneas de restricción, cable Restraint.

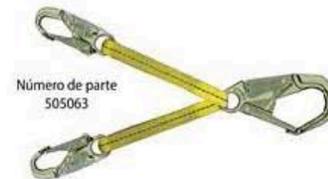
Número de parte	Ancho	Conexión de arnés	Conexión de Anclaje	Longitud			Tipo
				.91	1.20	1.30	Fijo
505063	1/4"	HL2000	HL2000			x	x
SCL3267304LS	1/4"	LS	LS		x		x
SCL3267306LS	1/4"	LS	LS			x	x
SCL3267303LS	1/4"	LS	LS	x			x
SCL3267306RM	1/4"	LS	LS			x	x



Líneas de posicionamiento Rebar

Diseñados para aplicaciones de posicionamiento de trabajo como soldadura de estructuras de concreto. Cumple con las regulaciones aplicables de la OSHA y algunos modelos están certificados de acuerdo con la CSA.

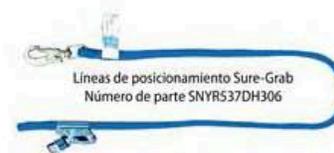
Número de parte	Descripción	Estándares
		CSA Z259.11-05
415957	Montaje de cintas de refuerzo, Broche de presión grande con gancho de 2.5" (64mm)	x
13107326	Conjunto para cadena de barras de refuerzo, Broche de presión GL3100 con gancho de 2.25" (57mm)	
13072498	Conjunto de tejido para barras de refuerzo, piernas de 13" (33cm), con broche de presión deslizante grande.	x
SCH3187511	Conjunto de red para barras de refuerzo, piernas de 18" (33 cm), con broche de presión deslizante grande	x



Línea de posicionamiento Sure-Grab™

Se conecta a los anillos laterales del arnés ubicados en la cintura del usuario para aplicaciones de restricción o posicionamiento en el área de trabajo. Su ajuste de longitud es fácil y rápido. Cumple con las regulaciones aplicables OSHA.

Número de parte	Descripción
SNYR537DH306	Línea de posicionamiento Sure-Grab, manual, c/w 5/8" x 1.80 m Static Kernmantle azul, gancho de bloqueo giratorio de cromo, versión para mano derecha
SNY.537DH306	Línea de posicionamiento Sure-Grab, manual, c/w 5/8" x 1.80 m Static Kernmantle azul, gancho de bloqueo giratorio de cromo, versión para mano izquierda



Línea para ascenso Lineman's

La línea Lineman's Pole se usa para ayudar al usuario a trepar postes de madera y para posicionamiento en el área de trabajo. Cumple con las regulaciones aplicaciones de la OSHA y con ANSI a10.32.

Número de parte	Descripción
415834	Línea Lineman's Pole nylon, ajustable a longitud máxima de 70" (1.8 m)



Amortiguador de impacto con anillo tipo "D" y gancho

Número de parte	Material		Conexión de Arnés	Conexión de anclaje	Heavy Worker
	Nylon	Poliéster			
SSA4002LS	x		LS	Anillo en D	
10088064	x		36C	Anillo en D	
10090058	x		36C	Anillo en D	x



Protección contra caídas

Conectores de anclaje

Mosquetones



MSA ofrece una amplia gama de mosquetones para cualquier aplicación: todos los mosquetones tienen un mínimo de fuerza de rompimiento de 2,268 kg. Cumplen con las regulaciones aplicables OSHA. Consulte la tabla para verificar otras aprobaciones.

Número de parte	Descripción	Estándares	
		CSA Z259.12 - 2001	ANSI Z359.1 - 2007
506259	Mosquetón, 7/8" (22 mm) de abertura, seguro giratorio, autobloqueo, aluminio		
506572	Mosquetón, 7/8" (22 mm) de abertura, seguro giratorio, autobloqueo, acero		
506308	Mosquetón, de abertura 2" (50 mm), seguro giratorio, autobloqueo, acero		
10089205	Mosquetón, 9/16" (14mm) de abertura, autobloqueo, acero, resistencia 1633kg	x	x
10089207	Mosquetón, 1" (25 mm) de abertura, autobloqueo, acero, resistencia 1633 kg	x	x
10089209	Mosquetón, 2.1" (53 mm) de abertura, autobloqueo, acero, resistencia 1633kg	x	x
SRCC413	Mosquetón, 9/8" (14mm) de abertura, autobloqueo, acero	x	
SRCA853	Mosquetón, 1" (25 mm) de abertura, autobloqueo, aluminio	x	
SRCC740	Mosquetón, 2" (50 mm) de abertura, autobloqueo, acero	x	
SRCC642	Mosquetón, diseño tipo D grande, 1.2" (32mm) de abertura, seguro, acero	x	
SRCA611	Mosquetón, 3/4" (19mm) de abertura, autobloqueo, aluminio	x	
SRCC642	Mosquetón, 1.2" (52 mm) de abertura, autobloqueo, acero, NFPA	x	
SRCA722	Mosquetón, entrada de 2.1" (25 mm), autobloqueo, aluminio	x	
10089205	Mosquetón, 1" (25 mm) de abertura, autobloqueo, acero	x	
SRCC734G	Mosquetón, 1.2" (52mm), autobloqueo, acero	x	



Línea Autoretráctil Workman® (PFL)

Con su diseño sólido y su rápido mecanismo de freno automático, usted puede estar seguro de que la Línea Autoretráctil Workman (PFL) estará ahí para cuando la necesite.

Características de la PFL Workman:

- Su carcasa durable de termoplástico disminuye el peso.
- Protectores resistentes con la absorción de impactos para mayor durabilidad.
- Cuerda retráctil con opciones de cable o nylon para ajustarse a sus necesidades.
- Su capacidad de Carga de 400 lbs (181 kg) elimina la necesidad de realizar un pedido personalizado del producto para trabajadores que pesen hasta las 310 lbs (140 Kg).
- La flexibilidad de su pedido mediante ATO le permite ordenar exacta y únicamente las opciones que usted desea.
- La unidad no requiere certificación anual de fábrica. Su diseño y alta calidad reducen el costo de propiedad y eliminan el período de inactividad de la unidad.
- El indicador integral de carga, alerta al usuario cuando la unidad ha estado implicada en una caída y la PFL debe dejar de utilizarse.
- Las opciones de los conectores de la PFL y de la cuerda retráctil, permiten que la unidad se use en una gran variedad de aplicaciones. Los usuarios pueden elegir el tipo de conector que más les acomode y que sea más conveniente, según la aplicación.
- Conector giratorio para a PFL.
- Cumple con ANSI A10.32, todos los estándares de OSHA y está certificada por CSA. Las unidades con ganchos tipo 36C cumplen con ANSI Z359.1.
- La variedad de opciones en precio permiten que la PFL se utilice en prácticamente cualquier tipo de mercado.
- La línea se encuentra disponible en varias longitudes, consulte cuadro informativo.

Todas estas características y más, se combinan para crear uno de los dispositivos de protección contra caídas más versátiles disponibles en el mercado actual.



El paquete de etiquetas con cubierta durable las protege de daño ambiental, incrementando su vida útil. Debido a que todas las etiquetas están localizadas en la misma área, es fácil ubicar información importante para el usuario.

Antigua Carr. Tampico-Mante #1415
Col. Américo Villarreal Guerra C.P. 89604 Altamira Tamps.
e-mail: gfranco@bsysn.com.mx
Tel.: 833 125 0667

www.bsysn.com.mx



Protección contra caídas

Línea autoretráctil Dyna-Lock®



SRL Dyna-Lock
Número de parte 506204



SRL Dyna-Lock
con cable de 6 m
Número de parte 506615



SRL Dyna-Lock
con cuerda y cable de 6 m
Número de parte 10017931
(Capacidad máxima 310 lbs)



SRL Backpacker
Part No. 506619

Línea Autoretráctil Dyna-Lock®

Las líneas autoretráctiles MSA Dyna-Lock, son sistemas suspensores de caídas que actúan rápidamente y limitan la distancia de caída libre y distancia de desaceleración. La línea autoretráctil Dyna-Lock es ideal para utilizarse en aplicaciones de ascenso y descenso de escaleras marinas. Todas las líneas autoretráctiles Dyna-Lock cumplen las regulaciones aplicables OSHA.

Capacidad (carga)

Para modelos Dyna-Lock de tejido 6 m; para modelos Dyna-Lock de cable 9 m, 15 m, 21 m y 29 m

- Máxima: 181 Kg
- Mínima: 34 kg

Para modelo de cable 6 m:

- Máxima: 140 kg
- Mínima: 34 kg

Fuerza de caída

- 34-140 kg < 408 kg (4 KN)
- 141-181 kg < 816 kg (8 KN)

Distancia de caída

- 34 - 140 kg < 40" (101.6 cm)
- 141 - 181 kg < 54" (137 cm)



Dyna-Lock SRL cable de 6 m, en uso



Dyna-Lock Backpacker en uso

Número de parte	Modelo	Longitud	Estándares	
			CSA Z259.2.2	ANSI Z359.1
506202	Línea de cable galvanizado	10 m (30')		x
506204	Línea de cable galvanizado	16 m (50')		x
506206	Línea de cable galvanizado	22 m (70')		x
506208	Línea de cable galvanizado	30 m (95')		x
506203	Línea de cable de acero inoxidable	10 m (30')		x
506205	Línea de cable de acero inoxidable	16 m (50')		x
506207	Línea de cable de acero inoxidable	22 m (70')		x
506209	Línea de cable de acero inoxidable	30 m (95')		x
506615	Tejido de nylon	6.1 m (20')		x
10017931	Línea de cable Dyna-Lock	6.1 m (20')		x
10006468	Línea de cable galvanizado	16 m (50')	x	
10006466	Línea de cable galvanizado	21 m (70')	x	
10006464	Línea de cable galvanizado	28.9 m (95')	x	
10006469	Línea de cable de acero inoxidable	10 m (30')	x	
10006467	Línea de cable de acero inoxidable	18.2 m (60')	x	
10006465	Línea de cable de acero inoxidable	21 m (70')	x	
10006463	Línea de cable de acero inoxidable	29 m (95')	x	
10006447	Tejido de nylon	6.1 m (20')	x	
10017933	Línea de cable de acero inoxidable	6.1 m (20')	x	
10006446	Backpacker, tejido	6.1 m (20')	x	

