



Sistema Modular de ERA para Servicios de Emergencia

La solución óptima para cada servicio de bomberos

Sistema Modular de ERA

Alrededor del mundo, el personal de los servicios de bomberos confía en los sistemas ERA de MSA para su protección respiratoria. Su confianza y nuestro continuo compromiso para crear sofisticados equipos de protección personal del más alto estándar ha hecho de MSA un suministrador líder de sistemas ERA en el mundo. Su sistema ERA puede también combinarse con los cascos de bombero MSA, trajes de protección química y sistemas de control que trabajan con sinergia común para la seguridad y eficacia.

Aplicaciones comprobadas y aprobadas

La utilización de los ERAs en los servicios de emergencia es de una amplia diversidad y nuestros clientes exigen versatilidad en sus equipos. Esta es la razón por la cual los sistemas de equipos respiratorios de MSA permiten personalizarse completamente para satisfacer cada aplicación y presupuesto. Con nuestro sencillo configurador, disponible en CD y online, se puede adecuar su sistema ERA exactamente en la forma que lo precise. Como fruto de décadas de experiencia, también podemos ofrecer tres ERAs preestablecidos (AirGo pro, AirMaXX & eXXtreme) – sistemas configurados para las aplicaciones más usuales.

Tecnología de sentido común

Durante los últimos años MSA ha producido casi una revolución con la serie *alpha*, de sofisticados equipos de seguridad. Todos los componentes *alpha* se enfocan hacia un significativo incremento de la eficacia, seguridad y prestaciones, mientras se mantiene la intención general de simplificar el diseño y facilitar el uso.

Construido para perdurar

Todos los componentes principales de MSA están diseñados para una larga vida y un bajo mantenimiento. Éstos ofrecen valores excepcionales gracias al reducido coste total durante su ciclo de vida. Los componentes del ERA MSA están aprobados conforme a EN 137:2006 y satisfacen los requisitos de la estricta clase 2, resistiendo altas temperaturas, llamas y rudo manejo. Todos los componentes son también de seguridad intrínseca y homologados según ATEX para entornos clasificados como zona 0.

Facilidad de uso

El sistema ERA de MSA, como todos nuestros equipos, está siempre diseñado para un uso fácil en condiciones de trabajo exigentes. Por ejemplo, todos los ajustes en nuestros ERAs pueden efectuarse llevando guantes.

Servicio sencillo

Con instalaciones en 140 países e instrucción continuada al personal, nuestros productos de servicio sencillo están respaldados por una asistencia eficaz de MSA para mantener al mínimo la estancia en taller.



El adecuado para todo uso

Preestablecido: AirGo pro

Cuando está buscando una robusta placa dorsal y una amplia operatividad en la lucha contra incendios, primeros auxilios o intervenciones de rescate, el AirGo pro está listo para entrar en servicio. Su consistente fiabilidad, flexibilidad y alto valor lo hace una elección popular para las brigadas profesionales, voluntarios, militares e industriales.

El sistema neumático *alpha* SingleLine integra el silbato, segunda conexión y manómetro en un colector fácilmente accesible sobre el pecho.

El personal del servicio de bomberos de todo el mundo que busca alta calidad, sólida fiabilidad y confort utiliza AirGo pro para su protección respiratoria.

Para una orden de pedido rápida: 10086571.

Tecnología **SingleLine** suministra media y alta presión con una sola manguera

Cinta larga para una o dos botellas. **retenedor de goma** y **separador** para mantener las botellas en su lugar

La placa dorsal **AirGo** está ergonómicamente diseñada para mantener el peso junto al centro de gravedad del cuerpo

Acoplamiento Regulador

Manómetro integrado

Silbato integrado

Segunda conexión integrada

Tope contra golpes

Transponder integrado

Arnés **Pro-Acolchado**

Cinturón lumbar para distribución equilibrada del peso



Tecnología **SingleLine** suministra media y alta presión usando una sola manguera

Cinta larga para una o dos botellas, **retenedor de goma** y **separador** para mantener las botellas en su lugar

Manómetro integrado

Acoplamiento regulador

Silbato integrado

Segunda conexión integrada

Tope contra golpes

Transponder integrado

Placa dorsal **AirMaXX** ajustable en tres tamaños

Arnés **MaXX-Premium** con cintas de hombro conformadas en S

Cinturón lumbar pivotante para mejorar ergonomía



Para aquellos que exigen lo mejor Preestablecido: AirMaXX

Para el ERA de uso muy frecuente y prolongado, el máximo confort del usuario se consigue directamente al incrementar su rendimiento y bienestar. El ERA prefijado AirMaXX combina características ergonómicas primordiales con tecnología avanzada para proporcionar la mejor experiencia disponible actualmente en el uso del ERA. La placa dorsal del AirMaXX, ergonómicamente diseñada y óptimamente equilibrada, es ajustable para adaptarse a todas las tallas corporales. Esto se conjuga con las hombreras acolchadas en forma de S y el cinturón lumbar pivotante, para distribuir adecuadamente el peso, mientras se incrementa la libertad de movimiento. El estrés y la fatiga se reducen cuando realiza su tarea sin restricciones. El AirMaXX se mantiene ajustado incluso cuando se coloca el usuario cabeza abajo.

El sistema neumático *alpha* SingleLine integra el silbato, segunda conexión y manómetro en un colector fácilmente accesible sobre el pecho. La opción Red Personal de Enlace *alpha* ofrece un control electrónico y telemétrico ampliable con posibilidad de comunicación. Si utiliza su ERA frecuentemente, durante largos periodos cada vez o simplemente desea lo mejor en su clase, el AirMaXX es el sistema a elegir.

Para una orden de pedido rápida: 10060803.

PLACA DORSAL

AirMaXX®

PATENTE
M S A

La exclusiva placa dorsal AirMaXX puede ajustarse en tres longitudes diferentes al objeto de equilibrarse perfectamente sobre las caderas sin perder el control. El manómetro está siempre situado en una posición ideal sobre el pecho. La robusta construcción patentada puede ser ajustada mientras se llevan guantes. El AirMaXX viene como estándar con una cinta larga para dos botellas, retenedor de goma con salientes patentados antideslizantes, separador y tope contra golpes. El cinturón lumbar pivotante es otra sofisticada característica de esta exclusiva placa dorsal.



Como una alternativa al ERA preestablecido, usted puede elegir los componentes conforme a sus necesidades. Estas páginas

ARNES



pro (Acolchado)

El generoso acolchado en las cintas de hombro y cinturón distribuyen ergonómicamente la carga del ERA a la vez que proporcionan un confort permanente. Las hebillas de ajuste extra seguro permiten una rápida colocación y retirada. El cinturón se acomoda simplemente tirando hacia el frente. El material con base Nomex® proporciona una larga duración.



eXXtreme (Resistente)

Este arnés proporciona el mismo confort que el arnés MaXX y es especialmente adecuado para exigencias extremas y reiteradas en situaciones de entrenamiento, tales como ejercicios de flashover. Está fabricado con fibras ignífugas de aramida y las líneas vienen protegidas con forros aislantes PreOx. Las hebillas están cromadas para reflejar el calor. Dispone de capa protectora para facilitar la limpieza. Hebillas de acero inoxidable para máxima fortaleza.

Ambas placas dorsales de MSA contienen poliamida reforzada con fibra de vidrio resistente al calor. El diseño garantiza que las líneas quedan ajustadas para facilitar la colocación y un uso seguro. Un transponder integrado asegura una fácil gestión del inventario.

AirGo

La consistente placa dorsal AirGo proporciona una alta flexibilidad. El diseño antropomórfico está proyectado para distribuir el peso por toda la estructura esquelética del cuerpo evitando puntos de estrés durante un uso prolongado. Las líneas están bien guiadas para facilitar la colocación y operatividad sin enganchones.

La placa dorsal AirGo se suministra con el más amplio conjunto de opciones disponibles.



Tope contra golpes para robustez adicional:

- mejora la protección del sistema ERA

Cinta larga, separador y retenedor de goma para 2 botellas:

- garantiza la separación y el estrecho ajuste entre 2 botellas
- para una o dos botellas desde 4 a 6.9 litros
- el separador se abate si no se precisa
- hebilla patentada de rápida apertura para tensionado rápido y seguro



Opciones AirGo

Cinturón lumbar pivotante para alta flexibilidad:

- es suficientemente elástico para permitir una gran libertad de movimientos
- la amplitud de giro viene limitada y el tope acolchado añade una sensación de seguridad

PATENTE
MSA

Configurar su sistema ERA personal incorporando le dan una visión general.

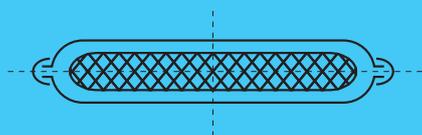
Todos los arneses de MSA se realizan con tejidos resistentes a la llama y lavables a máquina. La longitud de las cintas de hombro y cintura son ajustables. Las hebillas de plástico evitan quemaduras en los dedos.

MaXX (Premium)

Nuestros arneses de alto rendimiento proporcionan óptimo confort y larga vida, mientras reducen el estrés y la fatiga. El diseño de las cintas de hombro evita el deslizamiento. El cinturón se acomoda fácilmente con sólo tirar hacia el frente. Las hebillas de seguridad permiten una rápida colocación.



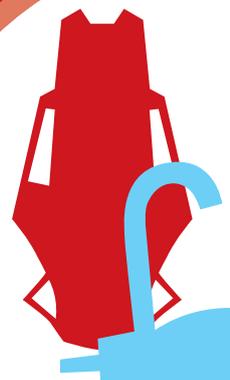
Cintas de hombro en forma de S garantizan movimientos sin obstrucción en los brazos.



Construcción sándwich de alta calidad, con forro Protex® y material de acolchado sintético, proporcionan confort permanente y extrema durabilidad.



Cinturón lumbar pivotante distribuye el peso entre las estructuras superior e inferior del cuerpo. Tope acolchado y limitador de amplitud del giro añaden una sensación de seguridad.



NEUMATICAS

alpha SingleLine

Probablemente la pregunta que hace cualquiera cuando ve por vez primera un ERA *alpha SingleLine* es: "¿Donde están todas las líneas?" El sistema patentado alimenta de aire al regulador, segunda conexión, manómetro, silbato y Quick Fill con una sola manguera visible. Los ingenieros de MSA han utilizado una combinación de avanzado material técnico, diseño inteligente y novedosa tecnología para revolucionar la neumática de los ERA.

PATENTE
M S A



Conexión del regulador

Silbato

Indicador de presión

Acoplamiento para segunda conexión



Tubo en Tubo

El corazón de la *alpha SingleLine* es la tecnología patentada tubo en tubo. La línea de alta presión discurre dentro de la línea de media presión, la cual también actúa como funda protectora.

Ventajas de la neumática SingleLine:

- mayor durabilidad
- ligereza
- menos mantenimiento
- ófacilidad de colocación
- menor coste durante el ciclo de vida

ELECTRONICA

Los componentes MSA electrónicos están aprobados ATEX T4.

alphaMITTER

Transmisor opcional para la neumática SingleLine:

- Envía información de la presión del aire al *alphaSCOUT* cada segundo
- Integrado en la placa dorsal
- Intercambio de señal USB inalámbrica creando una red de enlace definida alrededor del usuario
- Más detalles de la Red Personal de Enlace *alpha* en página 11



PATENTE
M S A

ICU

Sistema de alarma opcional para la neumática clásica, con manómetro digital y mecánico, que continuamente controla e indica:

- Presión
- Movimiento
- Temperatura
- Tiempo restante de servicio
- Vida restante de la batería

PATENTE
M S A

Pueden leerse y procesarse datos de hasta 30 incidentes por medio del software de MSA. Está disponible una llave para mejorar la capacidad de conteo y simplificar el mantenimiento.



El reductor de presión de primera etapa MSA es de moderna generación, robusto y de construcción simple, lo cual significa que es ligero y requiere sólo un mínimo mantenimiento.



Opciones SingleLine:

Con el adaptador QuickFill las botellas pueden cargarse mientras se lleva el equipo. La recarga de la botella dura sólo 45 segundos.



Una tercera conexión macho o hembra de media presión para rescate o aplicaciones con línea de aire. Montada en el cinturón.



Adaptador para cambio rápido de botellas *alphaCLICK*. Para detalles vea por favor la página siguiente.

PATENTE
M S A

Classic

La neumática del sistema MSA Classic utiliza líneas individuales para cada función. Una línea de media presión para alimentar al regulador, una línea de alta presión con manómetro como estándar. Las líneas del silbato, segunda conexión y unidad de control integral (ICU) son opcionales.



Opciones Classic:

S: Acerca la línea de baja presión del silbato a la oreja.



Z: Segunda conexión para operaciones de rescate.



PATENTE
M S A

Adaptador para cambio rápido de botellas *alphaCLICK*. Para detalles consulte la página siguiente.

Cuando el 100% no es suficiente

Preestablecido: eXXtreme

La frecuente exposición al calor y llamas durante los repetidos y severos entrenamientos comporta un desgaste especialmente duro para el equipo. El preestablecido eXXtreme utiliza materiales especiales para reducir el mantenimiento y el coste durante el ciclo de vida de los componentes críticos que podrían de otra manera requerir frecuente sustitución en tales aplicaciones extremas. El arnés está fabricado con fibras ignífugas de aramida ("PreOX") para el más rudo trato. Dispone de una capa protectora, para evitar la deposición de polvo, lo cual facilita en grado sumo la limpieza. La línea de aire está protegida

del calor y del fuego mediante un forro aislante sobre los hombros acolchados. Para facilitar el frecuente cambio de botella, típico en los entrenamientos, el preestablecido eXXtreme está equipado con el *alphaCLICK* (para detalles vea la página 10). Todas las demás características, tales como la placa dorsal AirMaXX ajustable y los componentes *alpha*, son idénticas al preestablecido AirMaXX. Los instructores y aquellos que trabajan reiteradamente en circunstancias de alto calor y llamas eligen eXXtreme.

Para una orden de pedido rápida: 10069671.



Cambio rápido de botellas

alphaCLICK

Con el nuevo y revolucionario acoplamiento patentado *alphaCLICK*, puede decir adiós al engorroso roscado.

Simplemente haga clic con la botella sobre el reductor de presión de su ERA y es suficiente. El *alphaCLICK* le permite cambiar botellas diez veces más rápido que roscando, a la vez que mejora la seguridad.



Un clic seguro y eficaz

Varios sistemas se incorporan para garantizar la absoluta seguridad y eficacia. De hecho, el *alphaCLICK* ofrece algunas ventajas en seguridad frente a las conexiones roscadas.

Primordial, el adaptador *alphaCLICK* puede sólo desconectarse cuando no hay presión. Requiere una secuencia de desconexión en dos pasos. Un anillo tensado de desacople debe girarse 20 grados antes de poder desconectar la botella tirando simplemente del anillo hacia atrás.



Resumen de características

- permite cambiar botellas diez veces más rápido que roscando
- adaptable a todos los grifos de botella con roscas estándar de 200 bar o 300 bar
- desacople seguro: secuencia para la desconexión en dos pasos
- restrictor de flujo que evita escapes de aire incontrolados
- se acopla en todas las placas dorsales de los ERA AirGo, AirMaXX y BD 96

Una característica de seguridad, especialmente valiosa del *alphaCLICK* es el restrictor de flujo que se activa automáticamente cuando la botella no está conectada. Se si abriese accidentalmente el grifo de la botella, el restrictor evita que la botella quede peligrosamente fuera de control.

El *alphaCLICK* incorpora también un protector de suciedad, el cual mantiene limpio el aire y garantiza un funcionamiento sin obstáculos.

Económico

Pero lo mejor del *alphaCLICK* es que se acopla a todas las botellas de 200 bar o 300 bar con rosca estándar (EN 144-2), rentabilizando la inversión realizada. Lo primordial en *alpha* es tener siempre en cuenta el factor coste.

Actualización

Se dispone de varios conjuntos de actualización para los reductores de presión MSA existentes o neumática SingleLine completa.

Paneles de Recarga

Los modernos paneles de recarga de MSA pueden actualizarse con acoplamientos *alphaCLICK*. Los juegos para 200 bar o 300 bar constan de acoplamiento, tapón ciego, casquillo y juntas. Se dispone, bajo demanda, de paneles de llenado para compresores con conectores *alphaCLICK*, en varias versiones.

Manómetro de Prueba

El manómetro de prueba *alphaCLICK* efectúa la comprobación de presión en las botellas almacenadas en cuestión de segundos.



El adaptador *alphaCLICK* para el cambio rápido de botellas es especialmente apreciado en el panel de recarga del taller



Control

Red Personal de Enlace *alpha*

La Red Personal de Enlace *alpha* es un conjunto modular de componentes para comunicación y medida. Se pueden combinar en numerosas configuraciones para crear una amplia variedad de controles, alarma y capacidad telemétrica.

El corazón de este sistema es un dispositivo inalámbrico, de control e indicador personal, denominado *alphaSCOUT*. Puesto que el *alphaSCOUT* es totalmente independiente al no estar conectado a un ERA específico, el número de unidades necesarias para una organización puede reducirse hasta un 75%.

El *alphaSCOUT* recibe los datos de presión de aire del ERA desde el transmisor *alphaMITTER* – situado en la placa dorsal del ERA – cada segundo. El *alphaSCOUT* calcula entonces el tiempo restante de servicio. El *alphaSCOUT* puede ser personalizado mediante el identificador *alphaTAG* con p.ej. nombre, grupo o vehículo.

Varias funciones especiales pueden también activarse con el *alphaTAG*: Funciones de Companion, Repeater, Beeper e Hibernation (Dormir).



Máscara Ultra Elite con *alphaHUD* integrado



alphaBASE estándar más PC



xplore TABLET PC con *alphaBASE* alimentada por batería



alphaMITTER transmisor de corto alcance

Control del ERA con base radio

El *alphaSCOUT* puede mejorarse con aptitud telemétrica al objeto de enviar y recibir potentes señales de largo alcance. Esto permite al personal en la intervención ser controlado continuamente por el mando del incidente a través de la estación base. El software de control MSA funciona automáticamente sin la intervención del operador. Los datos completos del incidente son también automáticamente registrados y analizados. Un mensaje de evacuación puede enviarse a los grupos de intervención o a todo el personal.

Estación Base

Para la estación base puede elegir entre dos receptores. El *alphaBASE* es el receptor estándar que trabaja en combinación con cualquier PC. Puede utilizarse una antena externa con base magnética para aplicaciones de montaje en vehículo. Una versión alimentada por batería del *alphaBASE* puede ser acoplada al *xplore* TABLET PC para formar una estación base completamente móvil para el control de ERAs.

Indicación frente a la cara

El *alphaHUD* proporciona control manos libres adicional o alternativo. La información es proporcionada por un conjunto de luces LED situadas en el borde inferior del campo de visión dentro de la máscara. En función del preajuste, el *alphaHUD* puede proporcionar indicaciones de presión, gas y señales de evacuación. Para más detalles, pida el folleto de MSA Red Personal de Enlace *alpha*.

Reguladores a demanda

AutoMaXX®

Respuesta sensible al ritmo respiratorio del usuario mientras resiste las más severas condiciones: El AutoMaXX constituye lo más actual en reguladores a demanda. Además, la virtual exención de mantenimiento de las partes internas del regulador significa un reducido coste durante el ciclo de vida. Su forma única de carcasa del AutoMaXX garantiza que no puede quedar enganchado y proporciona una mayor protección frente a impactos.

Fácil de utilizar

La posibilidad de giro del AutoMaXX sobre la pieza facial y la línea de media presión proporciona la máxima libertad de movimientos y confort. Simplemente gire el conector de la línea hasta que quede libre su campo de visión. El regulador a demanda se activa fácilmente con la primera inhalación y funciona silenciosamente. Las versiones AS y AS-C automáticamente desactivan la presión positiva cuando se desacoplan de la máscara.

Fácil de cuidar

La caperuza de protección del AutoMaXX se extrae fácilmente para permitir la inspección del diafragma. El mecanismo interno del regulador no requiere lubricación periódica. Ningún mantenimiento significativo es necesario fuera de la revisión general pertinente.

Opciones

El AutoMaXX está disponible en las siguientes versiones:

- N:** presión normal con rosca redonda estándar,
- AE:** presión positiva con rosca M 45 x 3,
- AS:** presión positiva con conector rápido MaXX,
- AS-C:** combinación de las versiones AE y AS.

Además puede elegir entre las siguientes opciones:

- G:** línea de media presión de caucho para aplicaciones industriales,
- B:** válvula by-pass que proporciona un constante caudal de aire ajustable,
- Short:** línea de media presión corta (recomendada en combinación con la tecnología SingleLine).



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



AutoMaXX-AS-C



AutoMaXX-AS-B

Aprobación CBRN

Actualmente los Equipos de primera Intervención se enfrentan a un amplio abanico de amenazas potenciales. Hay una creciente probabilidad que sean llamados para actuar en un ataque terrorista con agentes de guerra químicos o biológicos, como comprende el único estándar externo a USA, la norma BS 8468-1 de UK. El equipo respiratorio "CBRN" de MSA cumple con esta norma, así como con la EN 137. Muchas configuraciones AirMaXX pueden transformarse en un equipo "CBRN" mediante el uso de un regulador AutoMaXX que incorpore una membrana de caucho butílico.

Máscaras

Ultra Elite

La máscara Ultra Elite fue desarrollada con vista al futuro. Su diseño ergonómico detallista y de tecnología actual la hacen la elección idónea de los profesionales que precisan protección respiratoria frecuente y/o por periodos prolongados para tareas que necesitan concentración.

La ergonómica Ultra Elite se caracteriza por su amplio campo de visión sin distorsiones, ejemplar confort de uso y excelente transmisión fónica.

La Ultra Elite está disponible en más de 40 versiones diferentes con una amplia gama de accesorios para satisfacer su particular aplicación. Para aplicaciones de larga duración las versiones con cuerpo de máscara, buco-nasal y arnés de silicona amarilla son ideales. La silicona es especialmente tolerada por la piel y resistente al ozono y radiación UV. Para mayor información consulte nuestro folleto ID 05-418.2.



Ultra Elite-PS-MaXX con AutoMaXX-AS



Ultra Elite-H-PS-MaXX con AutoMaXX-AS

3S

Con más de 5 millones de unidades vendidas, la 3S es uno de los diseños más exitosos de máscara en todo el mundo. Ofreciendo alto confort y experimentada seguridad, la 3S es un clásico que los profesionales han preferido siempre.

La 3S está disponible en más de 50 versiones para virtualmente todas las aplicaciones. El cuerpo de máscara de la 3S está también disponible en silicona amarilla, la cual no irrita la piel y es particularmente resistente al envejecimiento. Algunas versiones de la MSA 3S están también disponibles en talla pequeña. Para mayor información, consulte nuestro folleto ID 05-405.2.



3S-PS-MaXX con AutoMaXX-AS

Combinaciones Máscara-Casco



Ultra Elite-H-PF-F1
(con casco MSA GALLET)



3S-H-PS-MaXX F1
(con casco MSA GALLET)

Tanto la Ultra Elite como la 3S están disponibles como combinaciones máscara-casco. Tiras especiales y ajustables de goma aseguran la máscara directamente al exterior del casco de forma rápida y segura, eliminando la necesidad de quitarse el casco. La máscara también puede ser fácilmente retirada del casco cuando la protección respiratoria ya no se precisa. Para mayor información, véase el folleto ID 05-432.2.

Accesorios

Botellas

MSA ofrece botellas de aire comprimido tanto en acero como en composite para satisfacer sus necesidades. Las botellas de acero están disponibles tanto en tamaños de 4 litros/200 bar como en 6 litros/300 bar. Las botellas de composite son 50% más ligeras que la construcción tradicional en acero. Están disponibles en capacidades de 6, 6.8, 6.9 o 9 litros para presiones de servicio de 300 bar con la opción de una vida útil de 30 años. Las opciones de grifos incluyen manómetro integral, volante de trinquete para evitar el cierre involuntario, y restrictor de flujo en caso de rotura del grifo. Por favor, pídanos el folleto correspondiente.



Maleta transporte

La robusta y ligera maleta de transporte aloja su sistema ERA, hasta dos botellas, un regulador a demanda y la máscara. Es especialmente idónea en el transporte del equipo para el servicio o cuando se viaja.

Características

- ruedas para un manejo confortable
- acomoda cualquier conjunto ERA con hasta dos botellas
- huecos conformados proporcionan la manera de colocación
- ruedas para mejor maniobrabilidad
- carcasa robusta



Bolsa para Equipo de Intervención Rápida

La Bolsa para Equipo de Intervención rápida se lleva por un bombero y suministra aire respirable a una persona que ha sufrido un accidente en una atmósfera peligrosa. Se suministra con un sistema neumático que esta conectado a una botella existente. En función de la aplicación, puede equiparse con el capuz de rescate RespiHood o un conjunto de regulador y máscara según se requiera. Sírvase pedir el folleto específico.



RespiHood

El RespiHood está diseñado para rescate de personas en áreas peligrosas. Se coloca sobre la cabeza y la banda de cuello se ajusta ligeramente. El aire se suministra por medio de la segunda conexión del ERA. El RespiHood se pliega y se guarda en una bolsa compacta e impermeable para facilidad de transporte.



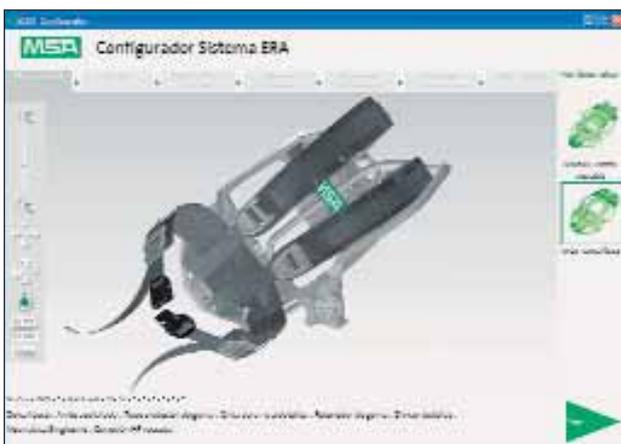
El amplio visor anti-vaho del RespiHood proporciona un gran campo de visión y además ayuda a evitar el pánico.

Configuración personal y servicio

Configurador ERA

Personalizar sus sistemas ERA es fácil usando nuestro Configurador interactivo. El Configurador le permite comparar y elegir opciones para los componentes del ERA de acuerdo con sus necesidades. Una visualización 3D de su sistema se actualiza automáticamente. Cuando ha finalizado, puede pedir una cotización para su configuración personalizada.

El Configurador está disponible en CD ROM u online en www.msa-scba.com.



Servicio

Junto con el Sistema ERA tecnológicamente avanzado, MSA proporciona también un alto nivel de asistencia al cliente y servicios. MSA se complace en ofrecerle toda la asistencia y soporte que precise para ayudarle a determinar sus requerimientos puntuales, lo cual le garantiza que la configuración del ERA elegida le ofrecerá la mejor relación precio/prestaciones.

Todos los componentes del ERA son de mantenimiento sencillo. Si desea disponer de los servicios de reparación y mantenimiento de MSA, que incluyen la sustitución de equipos en reparación, simplemente contacte con su distribuidor o la compañía local de MSA para más detalles.

Información para pedidos

Por favor, pida la hoja especial con información para pedidos.

www.msa-scba.com

MSA in Europe

www.msa-europe.com & www.msa-gasdetection.com

Northern Europe

Netherlands
MSA Nederland
Kernweg 20, 1627 LH Hoorn
Phone +31 (0)229 25 03 03
Telefax +31 (0)229 21 13 40
E-Mail info@msaned.nl

Belgium
MSA Belgium
Duwijckstraat 17, 2500 Lier
Phone +32 (0) 3 491 91 50
Telefax +32 (0) 3 491 91 51
E-Mail msabelgium@msa.be

Great Britain
MSA Britain
Lochard House
Linnet Way
Strathclyde Business Park
BELLSHILL ML4 3RA
Scotland
Phone +44 (0)16 98 57 33 57
Telefax +44 (0)16 98 74 01 41
E-Mail info@msabritain.co.uk

Sweden
MSA NORDIC
Kopparbergsgatan 29
214 44 Malmö
Phone +46 (0)40 699 07 70
Telefax +46 (0)40 699 07 77
E-Mail info@msanordic.se

MSA SORDIN
Rörläggaryvägen 8
331 53 Värnamo
Phone +46 (0)370 69 35 50
Telefax +46 (0)370 69 35 55
E-Mail info@sordin.se

Southern Europe

France
MSA GALLET
Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Phone +33 (0)474 55 01 55
Telefax +33 (0)474 55 47 99
E-Mail message@msa-gallet.fr

Italy
MSA Italiana
Via Po 13/17
20089 Rozzano (MI)
Phone +39 02 89 217 1
Telefax +39 02 82 59 228
E-Mail info-italy@msa-europe.com

Spain
MSA Española
Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant-Just Desvern
(Barcelona)
Phone +34 93 372 51 62
Telefax +34 93 372 66 57
E-Mail info@msa.es

Eastern Europe

Poland
MSA Safety Poland
ul. Wschodnia 5A
05-090 Raszyn k/Warszawy
Phone +48 (0)22 711 50 33
Telefax +48 (0)22 711 50 19
E-Mail eer@msa-europe.com

Czech Republic
MSA Safety Czech
Pikartská 1337/7
716 07 Ostrava-Radvanice
Phone +420 (0)59 6 23 22 22
Telefax +420 (0)59 6 23 26 75
E-Mail info@msa-auer.cz

Hungary
MSA Safety Hungaria
Francia út 10
1143 Budapest
Phone +36 (0)1 251 34 88
Telefax +36 (0)1 251 46 51
E-Mail info@msa.hu

Romania
MSA Safety Romania
Str. Virgil Madgearu, Nr. 5
Ap. 2, Sector 1
014135 Bucuresti
Phone +40 (0)21 232 62 45
Telefax +40 (0)21 232 87 23
E-Mail office@msanet.ro

Russia
MSA Safety Russia
Pokhodny Proezd, 14
125 373 Moscow
Phone +7 (495) 921-1370/74
Telefax +7 (495) 921-1368
E-Mail msa-moscow@msa-europe.com

Central Europe

Germany
MSA AUER
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Phone +49 (0)30 68 86 0
Telefax +49 (0)30 68 86 15 17
E-Mail info@auer.de

Austria
MSA AUER Austria
Modecenterstrasse 22
MGC Office 4, Top 601
1030 Wien
Phone +43 (0)1/796 04 96
Telefax +43 (0)1/796 04 96-20
E-Mail info@msa-auer.at

Switzerland
MSA Schweiz
Eichweg 6
8154 Oberglatt
Phone +41 (0)43 255 89 00
Telefax +41 (0)43 255 99 90
E-Mail info@msa.ch

European International Sales

(Africa, Asia, Australia,
Latin America, Middle East)
MSA EUROPE
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Phone +49 (0)30 68 86 55 5
Telefax +49 (0)30 68 86 15 17
E-Mail contact@msa-europe.com

Su contacto directo