



Respirador Advantage® 200 *LS*

Respirador Advantage® 3000

[Equipo de Alto Desempeño para el Atleta de la Industria de Hoy]



Equipo de Alto Desempeño para el Atleta



Cuando los atletas profesionales se alistan para un gran juego, todo – incluyendo su equipo – tiene que estar en las mejores condiciones. *Por qué debería de ser diferente para Usted, el atleta industrial?* Si cada día enfrenta peligros y situaciones en el trabajo tan intensas como una Copa Mundial Final.

MSA sabe que cualquiera que sea su “campo de juego”, necesita un respirador que le ayude a funcionar como un profesional. Usted ha llegado a asociar el nombre del Respirador Advantage con innovación, durabilidad y confort. Ahora, estamos introduciendo dos respiradores complementarios que exceden todas las expectativas – El Respirador Advantage 200 LS y el Respirador Advantage 3000.

Soluciones Totales

Juntos, los nuevos Respiradores Advantage proveen de una solución total para sus necesidades de protección de purificación de aire de respiración. Incorporando toda la ingeniería de nuestros expertos MSA a nivel mundial, los Respiradores Advantage están diseñados para cumplir con los estándares NIOSH y EN permitiendo flexibilidad y acomodo en una escala global. Para su mayor conveniencia, los cartuchos y filtros Advantage son intercambiables entre los dos modelos, simplificando el proceso de selección y eliminando la necesidad de pruebas de ajuste individuales en muchas diferentes máscaras. (Para información detallada sobre cartuchos y aplicaciones, vea por favor las páginas 4 y 5). Finalmente, ambos respiradores son fáciles de mantener, de manera que su inventario –y sus costos– se minimizan.

Respirador Advantage 3000

Como la más nueva generación de respiradores de pieza facial completa, el Respirador Advantage 3000 define confort y versatilidad.

No importa donde esté localizado su sitio de trabajo, Usted podrá ver y sentir los beneficios del Respirador Advantage 3000.

Su tecnología de ajuste está basada en el sello facial comprobado de la Pieza Facial Ultra Elite MSA, la cual se basó en datos de medición facial de más de 8,000 personas.

El Respirador 3000 incrementa el desempeño del trabajador a través de su nuevo diseño que permite la más baja resistencia a la respiración e incluye una copa nasal que reduce el empañamiento.



ta de la Industria de Hoy

Adicionalmente, el lente de la pieza facial ha sido planeado para ser ópticamente correcto, ofreciéndole una visibilidad y visión periférica superior. En resumen, el nuevo lente,



el cual excede los requerimientos de desempeño de ANSI z87.1, elimina la distorsión

Colocarse la máscara es ahora más sencillo con las nuevas bandas de MSA pre-ajustables. Con el Respirador Advantage 3000, usted contará con la habilidad de ajustar la posición de las bandas superiores para obtener un ajuste consistente una y otra vez. Además, las bandas superiores pre-ajustadas previenen que se cuelgue la máscara mientras se la coloca y la retira; y también proveen de un sello más firme y seguro. Los usuarios pueden también elegir el arnés del Advantage estilo Europeo, el cual se coloca como una máscara de receptor de béisbol.

Versatilidad Máxima

Adicionado al confort excepcional del Respirador Advantage 3000 está su versatilidad única. La pieza facial ha sido diseñada para aceptar configuraciones de puertos únicos, dobles y triples. Este diseño permite al usuario adaptar fácilmente la misma pieza facial para aplicaciones de purificación de aire presión-negativa, línea de aire de flujo-constante o aplicaciones PAPR, así como la combinación de estas aplicaciones.



Configuración de un puerto con canister para máscara de gas estilo barbilla.



Configuración de dos puertos con combinación de cartuchos.



Configuración de tres puertos Duo-Twin.

Cartuchos del Respirador Advantage

Cartuchos MSA Descripción	Para elaborar su Pedido Núm. de Parte	Gases Ácidos															Ver Notas a la derecha									
		Código de Color		Vapor Orgánico		Cloro		Bióxido de Azufre		Bióxido de Cloro		Ácido Clorhídrico		Amoníaco*		Metilamina		Formaldehído		Ácido Fluorhídrico		Vapores de Mercurio		Tipo & Eficiencia del Filtro***		
		VO	CI	BA	BCI	AC	AS*	AM	MA	Form	AF	VM	P100	R95	N95											
GMA	815355	■	☹																							2,3
GMA con Prefiltro Ng5	815355 con 815394 ó 816357	■	☹																					☹		2,3
GMA con Prefiltro R95	815355 con 815397	■	☹																				☹			2,3
GMA P100	815362	■	☹																			☹				2,3,4
GMB	815356			☹	☹	☹	☹	☹	☹																	2
GMB con Prefiltro Ng5	815356 con 815394 ó 816357			☹	☹	☹	☹	☹	☹																	2
GMB con Prefiltro R95	815356 con 815397			☹	☹	☹	☹	☹	☹																	2
GMB P100	815363	■		☹	☹	☹	☹	☹	☹																	2,4
GMC	815357	■	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹																	2,3
GMC con Prefiltro Ng5	815357 con 815394 ó 816357	■	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹															☹		2,3
GMC con Prefiltro R95	815357 con 815397	■	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹															☹		2,3
GMC P100	815364	■	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹														☹			2,3,4
GMD	815358	■								☹	☹															2,3
GMD con Prefiltro Ng5	815358 con 815394 ó 816357	■								☹	☹													☹		2,3
GMD con Prefiltro R95	815358 con 815397	■								☹	☹													☹		2,3
GMD P100	815365	■								☹	☹												☹			2,3,4
GME	815359	■	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹											2,3
GME con Prefiltro Ng5	815359 con 815394 ó 816357	■	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹									☹		2,3
GME con Prefiltro R95	815359 con 815397	■	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹									☹		2,3
GME P100	815366	■	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹								☹			2,3,4
GMI P100	815641	■	☹																				☹			2,4
Mersorb	815361	■		☹																			☹			2,4
Mersorb con Prefiltro Ng5	815361 con 815394 ó 816357	■		☹																			☹			2,4
Mersorb con Prefiltro R95	815361 con 815397	■		☹																			☹			2,4
Mersorb P100	815368	■		☹																			☹			2,4
Baja Perfil P100	815369	■																					☹			1,4
Ng5 Filtro de ajuste rápido y cubierta	815394 Paq. de 10 piezas 815357 Paq. de 50 piezas 815392 Cubierta Ajuste Rápido Reusable. 2 pzas en un paq.																									
R95 Filtro de ajuste rápido y cubierta	815397 Paq. De 20 piezas 815401 Cubierta Ajuste Rápido Reusable. 2 pzas en un paq.																									

*Sólo para escape. ** Efectivo contra Vapores de Yodo, pero no aprobado por NIOSH.

***Definiciones

N95-Filtro contra Partículas (Nivel de Eficiencia del Filtro 95%) efectivo contra partículas aerosoles *libres de aceite*; restricciones de tiempo de uso pueden aplicar.

R95-Filtro contra Partículas (Nivel de Eficiencia del Filtro 95%) efectivo contra *todas* las partículas aerosoles; restricciones de tiempo de uso pueden aplicar.

P100-Filtro contra Partículas (Nivel de Eficiencia del Filtro 99.97%) efectivo contra *todas* las partículas aerosoles.

¡ ADVERTENCIA!

Un programa de reemplazo de cartuchos debe de ser llevado a cabo por un profesional calificado, a menos que los cartuchos/canisters cuenten con un indicador de término de vida de servicio. El programa de reemplazo debe de tomar en cuenta todos los factores que pueden influenciar la protección respiratoria incluyendo prácticas de trabajo específicas y otras condiciones únicas que se presentan en el ambiente del trabajador. Si se usan contra sustancias que contengan propiedades de advertencia pobres, no hay medios secundarios para saber cuándo reemplazar el cartucho/canister. En estos casos, tome las precauciones apropiadas adicionales para prevenir una sobreexposición, las cuales deben de incluir un programa más conservador de reemplazo, o usar un respirador de suministro de aire o un Equipo Autónomo. El omitir seguir esta advertencia puede ocasionar lesiones personales serias e incluso la muerte. Como una referencia, abajo se muestra una lista parcial de las sustancias que contienen propiedades de advertencia pobres.

Acroleina	Cianuro de Hidrógeno	Carbonilo de Níquel	Fosfina
Anilina	Ácido	Ácido Nítrico	Tricloruro de Fósforo
Arsina	Selenuro de Hidrógeno	Compuestos Nitrosos	Estibina
Bromo	Metanol	Óxidos de Nitrógeno	Cloruro de Azufre
Monóxido de Carbono	Bromuro de Metilo	Nitroglicerina	Pinturas conteniendo
Diisocianato	Cloruro de Metilo	Nitrometano	Uretano u otro
Sulfato de Dimetilo	Cloruro de Metileno	Fosgeno	diisocianato
			Cloruro de Vinilo

Información para elaborar su Pedido MSA y Sobre Aprobaciones de la NIOSH

Filtros Flexi-Filter® Para Respiradores Advantage

MSA Filtro Descripción	Para elaborar su Pedido Núm. de Parte	Código de Color Tipo & Eficiencia del Filtro ***			Ver Notas a la derecha
		P100	P95	N95	
Flexi-Filter P100	818342				1,4
Flexi-Filter P100 - Elimina Olores molestos de: VO, Ozono	818343				1,4
Flexi-Filter P100 - Elimina Olores molestos de: GA, AF	818344				1,4
Flexi-Filter P100 - Elimina Olores molestos de Mercurio y Cl	818345				1,4
Flexi-Filter N95	818346				1
Flexi-Filter N95 - Elimina Olores molestos de VO	818347				1
Flexi-Filter N95 - Elimina Olores molestos de GA, AF	818348				1
Flexi-Filter N95 - Elimina Olores molestos de Mercurio y Cl	818349				1
Flexi-Filter P95	818354				1
Flexi-Filter P95 - Elimina Olores molestos de VO	818355				1
Flexi-Filter P95 - Elimina Olores molestos de GA, AF	818356				1
Flexi-Filter P95 - Elimina Olores molestos de Mercurio y Cl	818357				1



Estos filtros flexibles de bajo perfil, ajustan bien bajo caretas para soldador y con otro equipo de protección personal. Ofrecen una gran estabilidad y distribución del peso para mantener un buen sello facial, mientras su diseño hacia atrás provee de una visión y confort mejorados.

Notas

1. No usar en atmósferas que contengan menos del 19.5% de Oxígeno, en atmósferas que contengan gases o vapores o en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida y la salud.
2. No usar en atmósferas que contengan menos del 19.5% de Oxígeno, o en atmósferas inmediatamente peligrosas a la vida y la salud.
3. No usarlos para protección contra vapores orgánicos con propiedades de advertencia pobres o contra aquellos que generan altas temperaturas de reacción con el material sorbente en el cartucho.
4. 99.97% eficiente contra 0.3 micrones DOP.

Para elaborar su Pedido: Advantage 200 LS

Descripción	Tamaño	Núm. Parte
Respirador Advantage 200 LS	Pequeño	815696
Respirador Advantage 200 LS	Mediano	815692
Respirador Advantage 200 LS	Grande	816700

Para elaborar su Pedido: Advantage 3000

Descripción	Tamaño	Núm. Parte
Respirador Advantage 3200 - Puertos Gemelos	Pequeño	10028996
Respirador Advantage 3200 - Puertos Gemelos	Mediano	10028995
Respirador Advantage 3200 - Puertos Gemelos	Grande	10028997

Otras variaciones del Advantage 3000® estarán disponibles en Otoño del 2001.

Respirador Advantage

En el 2000, MSA estableció un nuevo estándar con el Respirador Advantage 200 LS, la primera media máscara diseñada exclusivamente para personas que usan respiradores.

- Su peso es menor para hacerlo más estable en su cara.
- Se siente más suave para mantenerlo comfortable.
- Añade un nuevo estilo a su seguridad.

Utilizando una formulación translúcida de hule termoplástico, el Respirador Advantage 200 LS ofrece una pieza facial que luce mucho mejor, es más ligera y más suave de manera que excede todos los niveles previos de confort. Y, como la nueva pieza facial cuenta con los mismos grandes detalles de diseño para lograr un experto sello facial que otras máscaras de la familia del Advantage, los usuarios del

Respirador Advantage 200 no necesitan hacer pruebas de ajuste otra vez antes de usar su Respirador Advantage 200 LS.



El Respirador Advantage 200 LS ofrece también el Sistema de MSA patentado MultiFlex -una combinación suave y flexible de hule y plástico- que provee de un ajuste diseñado virtualmente a la medida. Asimismo, su efectiva Superficie de Sello AnthroCurve instantáneamente se amolda a cada usuario, nivelando la presión sobre el área del sello facial y eliminando los puntos de presión molestos.



Se ajusta a Usted bajo cualquier perspectiva

No obstante su avanzado diseño y tecnología, el respirador Advantage 200 LS se ajusta a su presupuesto tan bien como se ajusta a su cara.

La pieza facial cuenta con sólo cuatro componentes:

- Cojín Facial
- Yugo de cuatro puntos
- Válvulas de inhalación/exhalación
- Arnés para la cabeza (a elegir: sencillo o de dos piezas banda al cuello)

Este respirador de costo efectivo es fácil de mantener, de manera que sus inventarios -y sus costos- se minimizarán.



Diseñado para nivelar la presión alrededor del área del sello facial, la Superficie de Sello AnthroCurve asegura un óptimo confort para cualquier forma de rostro.

Accesorios para la Prueba de Sello de la Pieza Facial

Bitrex - Conjunto de Prueba de Ajuste Cualitativo



Conjunto de Prueba de Ajuste Cualitativo

Capucha de Repuesto y Soluciones de Prueba

Para elaborar su pedido:

Conjunto Prueba Cualitativa Bitrex	697444
Repuesto de Solución de Prueba de Ajuste	697446
Solución de Sensibilidad	697445
Capucha de Repuesto	697448
Video "Using the Qualitative Fit-Test Kit"	697449

Saccharin - Conjunto de Prueba de Ajuste Cualitativo

El conjunto de prueba de ajuste Cualitativa Saccharin elimina la necesidad de filtros especiales y es especialmente útil para respiradores de polvos/nieblas.

Para elaborar su pedido:

Conjunto de Prueba Cualitativa Saccharin	697287
Repuesto de Solución Prueba Sensibilidad, botella 55 ml	697285
Repuesto de Solución de Prueba de Ajuste, botella 55 ml	697286
Capucha de Repuesto	697448
Video "Using the Qualitative Fit-Test Kit"	697325

Banana Oil - Conjunto de Prueba de Ajuste Cualitativo



El conjunto de prueba de Ajuste Cualitativo Banana Oil de MSA depende de la habilidad del sujeto a prueba para detectar el 95% de la solución sin mezcla de Acetato de Isoamil (Banana oil - Aceite de plátano).

Para elaborar su pedido:

Conjunto de Prueba de Ajuste Cualitativo	801628
Conjunto de Prueba de Ajuste Cualitativo, en estuche rugoso Pelican	801629

La Administración Ocupacional de Seguridad y Salud (OSHA) requiere pruebas de ajuste para asegurar el ajuste apropiado para los trabajadores que usan respiradores. Los métodos de prueba cuantitativos se basan en datos objetivos para determinar el ajuste apropiado. Los métodos de prueba de ajuste cualitativos son subjetivos en esencia y depende del juicio del sujeto a prueba.



Adaptador QuikChek™ II

El Adaptador de Pruebas de Ajuste QuikChek II permite pruebas de ajuste cuantitativas de los respiradores Advantage 200 LS y Advantage 3000 - Modelo puertos gemelos cuando están equipados con un adaptador receptor de cartuchos especiales.

Para elaborar su pedido:

Adaptador de Pruebas de Ajuste QuikCheck II	812022
Conjunto de Repuesto con tubos de muestreo de 25 pies y 25 conectores, clips y copas de succión	803196
Cartucho adaptador para Respiradores de la Serie Advantage	809999



Adaptador QuikChek™ III

El Adaptador QuikChek III está diseñado especialmente para respiradores equipados con las Piezas faciales Advantage 3000.

Para elaborar su pedido:

Adaptador de Prueba de Ajuste QuikCheck III	805078
Conjunto de repuesto con tubo de muestreo de 25 pies, 25 conectores, clip y copas de succión	803196
Cartucho OptiFilter XL (caja de 6 piezas)	496081

Source One®

Además de respiradores con gran ajuste y más suaves, aquí esta otra razón para elegir MSA. Nuestro grupo de usuarios Source One ayuda a los clientes de respiradores purificadores de aire a permanecer enterados en primera fila de los asuntos clave de protección respiratoria y de las tendencias de productos MSA. La membresía (la cual es gratis) le proveerá de la edición de noticias bi-anales del grupo, *The Source*, seminarios regionales y actualizaciones sistemáticas acerca de los puntos reglamentarios que impactan su programa de protección respiratoria.

Para integrarse, solicite una copia del folleto The Source One (a su distribuidor MSA o al Centro de Atención al Cliente MSA al 01 800 754.1100), o visítenos en nuestra página de internet www.MSAnet.com/safetyproducts/src1clb.htm



Accesorios para Respiradores Purificadores de Aire

Limpiador Germicida MSA Confidence Plus™



Revuelva con agua caliente para una limpieza germicida que es efectiva contra varios micro-organismos incluyendo el virus de inmunodeficiencia Tipo 1 (HIV-1) (Asociado con el SIDA). Aprobado por EPA para usarse en equipo de seguridad.

Para elaborar su pedido:

Limpiador Germicida MSA Confidence Plus En botella de 32 oz. 10009971

Toallitas Personales para Equipo de Seguridad



Ofrecen un excelente método para limpiar y refrescar respiradores, cascos, u otro equipo de seguridad mientras se llega su programa de limpieza completa.

Para elaborar su pedido:

Recipiente con 220 toallitas, 4 1/2" x 6" 697382
Caja de 100 toallitas empacadas individualmente, 7 1/2" x 5" 697383
"The Big Ones," Caja de 50 toallitas empacadas individualmente, 8" x 11" 10022871

Conjunto Spectacle para Respiradores de Pieza Facial Completa

Ideal para trabajadores que tienen que usar lentes con graduación.

Para elaborar su pedido:

Conjunto Spectacle para el Advantage 3000 10029298

Cubierta de Lente para el Advantage 3000

Esta cubierta de lente clara y flexible protege el lente de la pieza facial de rayaduras durante su almacenaje, manejo y uso.

Para elaborar su pedido:

Cubierta para Lente clara, paq. de 25 piezas 10031542
Cubierta para Lente humo, paq. de 25 piezas 10031543

Response® Guía para Seleccionar Respirador



Disponible en la Red Mundial en:

www.MSAnet.com/response

- Ayuda a identificar el respirador apropiado de acuerdo a sus necesidades.
- Cuenta con la gama más extensa de equipos de protección respiratoria disponible.
- Recomienda respiradores para más de 700 peligros químicos.
- Tiene casi 3,000 sinónimos químicos.
- Lista hasta 27 categorías de respiradores con MUCs.
- En genérico en esencia.

Guía para Calcular Expectativas de Vida de los Cartuchos



Disponible en la Red Mundial en:

www.MSAnet.com/safetyproducts/cartlife

Las páginas interactivas de la red MSA ayudan a los usuarios a determinar las expectativas de vida de cartuchos de respiradores específicos en diferentes situaciones de peligro. Esta información provee una guía para saber por cuánto tiempo un cartucho debe de ser usado antes de reemplazarlo.

Note: Este Boletín contiene sólo una descripción general de los productos mostrados. Aunque sus usos y capacidades de desempeño se describen, bajo ninguna circunstancia se deben de usar estos productos por individuos que no han sido entrenados o no están calificados, y tampoco se deberán de usar hasta que las instrucciones, incluyendo advertencias y precauciones provistas hayan sido completamente leídas y entendidas. Sólo éstas contienen la información completa y detallada concerniente al uso apropiado y cuidado de estos productos.



Boletín 1012-10-SP
July 2001
©MSA 2001 Printed in U.S.A.

Oficinas Corporativas
P.O. Box 426, Pittsburgh, PA 15230 USA
Phone (412) 967-3000
www.MSAnet.com

Centro de Atención a Cliente en U.S.A.
Phone 1-800-MSA-2222
Fax 1-800-967-0398

MSA Canada
Phone 1-800-267-0672
Fax 416-663-5908

MSA Mexico
Phone 01-800-71-754-11
Fax 01-5-359-4330

MSA International:
Phone (412) 967-3354
Fax (412) 967-3451

Oficinas y Representantes en el Mundo

Para mayor información:

