



**MÁXIMA PROTECCIÓN
CONTRA PARTÍCULAS**

ADVANTAGE 200LS

#SeguroConMSA

www.MSA.com



Respirador de Media Cara, Serie Advantage 200 LS

Su avanzado diseño y tecnología del 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 • Válvulas de inhalación/exhalación
- Yugo de cuatro puntos • Arnés para la cabeza

6 razones por las cuales usted debe adquirir el nuevo Respirador Advantage 200 LS:



1

Sistema patentado MultiFlex, -una combinación suave y exible de hule y plástico que provee de un ajuste diseñado virtualmente a la medida.

2

Sello facial AnthroCurve™ se adapta perfectamente a cualquier tamaño de cabeza y contorno facial. El diseño de la máscara está basado en el tablero de pruebas de ajuste NIOSH y ofrece a los usuarios de cualquier región un ajuste excelente y comodidad superior.

3

Sujetador y arnés de diseño patentado 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.

4

Su diseño de bajo perfil se adapta extremadamente bien a otro Equipo de Protección Personal (EPP)al como cascos, protección visual, y visores. Diadema única de una pieza ComforTop y ensamble de arnés, eliminan puntos de presión cuando se utiliza protección a la cabeza.

5

Comodidad y ajuste con hebillas al cuello y anchas correas que eliminan incomodidad, y la correa del arnés, la cual se adapta a cualquier tamaño de cabeza.

6

Protección Máxima contra partículas, para una máxima protección contra partículas utilízalo con su filtro P2 (N95) y su conjunto de base y tapa.

Información para Ordenar
N/P Descripción

218231 Respirador Advantage 200LS, Talla Mediana, (Paquete con 12 Piezas)

311502 Conjunto de base y tapa. (Paquete de 8 piezas)

218236 Filtro mecánico P2 (N95) (caja con 50 piezas)

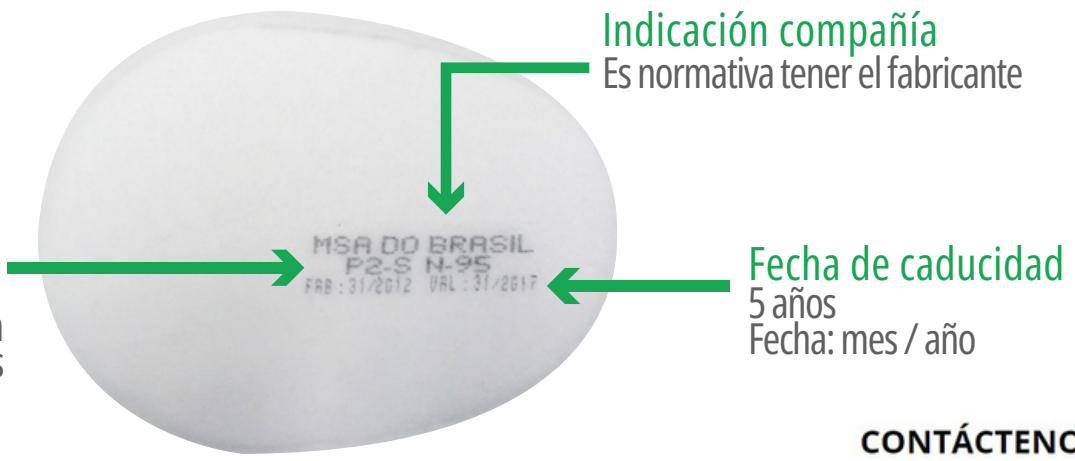
www.MSAafety.com

MSA
The Safety Company

Advantage® 200 LS Compatibilidad



FILTRO PARA PARTÍCULA P2 N95



Clasificación Itró
P2 es lo mismo que N95 en USA Solo para partículas acuosas
No tiene una posición para usar Caja con 50 Itrós individuales

Indicación compañía
Es normativa tener el fabricante

Fecha de caducidad
5 años
Fecha: mes / año

CONTÁCTENOS

Dirección:
Calle 10 A # 72C-77 Bogotá
Tel: (0571) - 482 4019
Cel: 316 644 7765 - 350 895 7155
comercial@prosoindsas.com

Advantage® 200 LS ¿Cómo ensamblarlo?

MSA
The Safety Company



PN - 218231
Respirador Advantage 200 LS
Talla M
Caja x 12 piezas



PN - 311502
Conjunto de base y cubierta con cerradura
Caja x 8 piezas (4 pares para 4 respiradores)



PN - 218236
Filtro mecánico P2 (N95)
Caja x 50 piezas

SECUENCIA DE MONTAJE FILTRO DE PARTÍCULAS



Poner ltro dentro de la tapa



Filtro dentro de la tapa



Poner base junto con la tapa



Conjunto de montaje sin cerradura verde



Rotar 45° para cerrar



Conjunto ensamblado



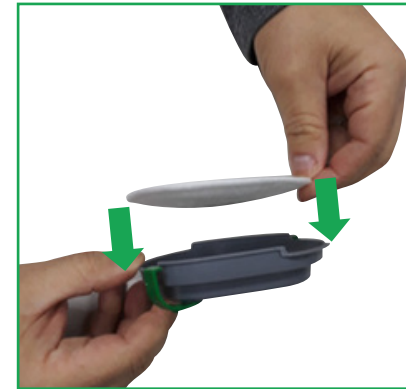
No está unido a la base



Asegurar la tapa, debe estar unida la base de arriba y abajo



SECUENCIA DE MONTAJE CON CARTUCHO



Poner ltro dentro de la tapa



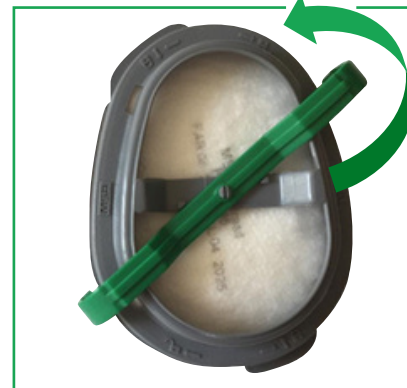
Filtro dentro de la tapa



Poner base junto con la tapa



Conjunto de montaje sin cerradura verde



Rotar 45° para cerrar



Conjunto ensamblado



No está unido a la base



Asegurar la tapa, debe estar unida la base de arriba y abajo



SECUENCIA DE MONTAJE GENERAL



Conecte el indicador base a la conexión más pequeña de la conexión de bayoneta



Gire en sentido de las manecillas del reloj para conectarse al respirador



www.prosoindsas.com
comercial@prosoindsas.com
proyectos@prosoindsas.com
Tel.: (0571) - 482 4019
Cel.: 318 644 7765 - 350 810 7155
Calle 10 A # 72C-77
Bogotá, Colombia



www.MSAafety.com
ventas.colombia@msafety.com
Tel.: +57 1 5142950
Autopista Bogotá, Medellín Km 6.3.
Parque Industrial Siberia Real, Bodega 1
Tenjo, Cundinamarca, Colombia

Respirator Cartridge Chart



Advantage Respirator Cartridges			Acid Gases											Filter Type & Efficiency		See Notes below	
MSA Cartridge Description	Re - Order Part Number	Color Coding	OV	CL	SD	CD	HC	HS	AMMA	FM	HF	MV	P100	P95	N95		See Definitions below
Organic Vapor (GMA)	815355																2,3
Organic Vapor w/N95 Prefilter (GMA)	815355 w/815394 or 816357																2,3,
Organic Vapor w/R95 Prefilter (GMA)	815355 w/815397																5
Organic Vapor/P100 (GMA)	815362																2,3,
Acid Gas (GMB)	815356																5
Acid Gas w/N95 Prefilter (GMB)	815356 w/815394 or 816357																2,3,
Acid Gas w/R95 Prefilter (GMB)	815356 w/815397																4,2
Acid Gas/P100 (GMB)	815363																2,5
Organic Vapor/Acid Gas (GMC)	815357																2,5
Organic Vapor/Acid Gas w/N95 Prefilter (GMC)	815357 w/815394 or 816357																2,4
Organic Vapor/Acid Gas w/R95 Prefilter (GMC)	815357 w/815397																2,3
Organic Vapor/Acid Gas/P100 (GMC)	815364																2,3,
Ammonia/Methylamine (GMD)	815358																5
Ammonia/Methylamine w/N95 Prefilter (GMD)	815358 w/815394 or 816357																2,3,
Ammonia/Methylamine w/R95 Prefilter (GMD)	815358 w/815397																5
Ammonia/Methylamine/P100 (GMD)	815365																2,3,
Multigas (GME)	815359																4
Multigas w/N95 Prefilter (GME)	815359 w/815394 or 816357																2,3
Multigas w/R95 Prefilter (GME)	815359 w/815397																2,3,
Multigas/P100 (GME)	815366																5
Iodine Vapor/P100 (GMI)*	815641																2,3
Chlorine/Mercury Vapor (Mersorb)	815361																5
Chlorine/Mercury Vapor w/N95 Prefilter (Mersorb)	815361 w/815394 or 816357																2,3,
Chlorine/Mercury Vapor w/R95 Prefilter (Mersorb)	815361 w/815397																4
Chlorine/Mercury Vapor/P100 (Mersorb)	815368																2,3
Low-Profile P100	815369 Pack of 2																2,3,
	10123079 Pack of 100																5
P100 with Splash Guard	10146939 Pack of 2																2,3,
N95 Snap-On Prefilter and Cover	815394 Pack of 10																5
	816357 Box of 50																5
	815392 Reusable Snap-On Cover, 2 in a Package																2,3,
	815397 Box of 20																4
	815401 Reusable Snap-On Cover, 2 in a Package																4
R95 Snap-On Prefilter and Cover																	4
Definitions			<p>⚠ WARNING</p> <p>An appropriate cartridge change-out schedule must be developed by a qualified professional, unless the cartridge/canister utilizes an end-of-service-life indicator. The change-out schedule must take into account all factors that may influence respiratory protection including specific work practices and other conditions unique to the work environment. If using against substances having poor warning properties, there is no secondary means of knowing when to replace the cartridges/canister. In such cases, take appropriate additional precautions to prevent overexposure, which may include a more conservative change-out schedule or using an air-supplied respirator or SCBA. Failure to follow this warning can result in serious personal injury or death. As a reference, below is a partial list of substances having poor warning properties:</p>														
<p>P100-Par tic ulate Filter (99.97% filter efficiency level) all particulate aerosols.</p>			<p>AcroleinHydrogen cyanideNitric acidPhosphorus trichloride</p>														
<p>R95-Par tic ulate Filter (95% filter efficiency level) all particulate aerosols; time use restrictions may apply.</p>			<p>AnilineHydrogen selenideNitro compoundsStibine</p>														
<p>R95-Par tic ulate Filter (95% filter efficiency level) all particulate aerosols; time use restrictions may apply.</p>			<p>ArsineMethanolNitrogen oxidesSulfur chloride</p>														
<p>P100-Par tic ulate Filter (99.97% filter efficiency level) all particulate aerosols.</p>			<p>BromineMethyl bromideNitroglycerinUrethane or other diisocyanate- Carbon monoxideMethyl chlorideNitromethanecontaining paints</p>														
<p>* Effective against, but not NIOSH-approved, for Iodine Vapor.</p>			<p>DiisocyanatesMethylene chloridePhosgeneVinyl chloride Dimethyl sulfateNickel carbonylPhosphine</p>														
<p>Notes</p> <p>1. Do not use in atmospheres containing less than 19.5 percent oxygen, in atmospheres containing gases or vapors or in atmospheres immediately dangerous to life and health.</p> <p>2. Do not use in atmospheres containing less than 19.5 percent oxygen, or in atmospheres immediately dangerous to life and health.</p> <p>3. Do not wear for protection against organic vapors with poor warning properties or those which generate high heats of reaction with the sorbent material in the cartridge.</p> <p>4. 99.97 percent efficient against 0.3 micron DOP.</p> <p>5. Both a prefilter and cover must be used with the cartridge in order to obtain R95 or N95 particulate protection.</p>																	

Comfo Respirator Cartridges			Acid Gases										Filter Type & Efficiency			See Notes on p.11	
MSA Cartridge Description	Re - Order Part Number	Color Coding	Organic Vapor	Chlorine	Sulfur Dioxide	Chlorine Dioxide	Hydrogen Chloride	Hydrogen Sulfide	Ammonia	Methylamine	Formaldehyde	Hydrogen Fluoride	Mercury Vapor	P100	R95		N95
Organic Vapor (GMA)	464031 (10 in pkg.)		☑														2,3,
Organic Vapor/P100 (GMA)	815178 (6 in pkg.)		☑														5
Organic Vapor/P100 Short Stack (GMA)	815186 (6 in box)		☑														2,3,
Acid Gas (GMB)	464032 (10 in box)			☑	☑	☑	☑	☑									4
Acid Gas/P100 (GMB)	815179 (6 in box)			☑	☑	☑	☑	☑									2,3,
Organic Vapor/Acid Gas (GMC)	464046 (10 in pkg.)		☑	☑	☑	☑	☑	☑									4
Organic Vapor/Acid Gas/P100 (GMC)	815180 (6 in box)		☑	☑	☑	☑	☑	☑									2,5
Organic Vapor/Acid Gas/P100 Short Stack (GMC)	815188 (6 in box)		☑	☑	☑	☑	☑	☑									2,4
Ammonia/Methylamine (GMD)	464033 (10 in box)								☑	☑							2,3,
Ammonia/Methylamine/P100 (GMD)	815181 (6 in box)								☑	☑							5
Multigas (GME)	492790 (10 in box)		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑					2,3,
Multigas/P100 (GME)	815182 (6 in box)		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑					4
Iodine Vapor/P100 (GMI)*	815184 (6 in box)		☑														2,3,
Chlorine/Mercury Vapor (Mersorb)	466204 (10 in box)			☑									☑				4
Chlorine/Mercury Vapor/P100 (Mersorb)	815185 (6 in box)			☑									☑	☑			2,3,
P100	815175 (10 in box)													☑			5
Sparkfoe®P100	815176 (10 in box)													☑			2,3,
Low-Profile P100	10153412 (16 in box)													☑			4
Stand-alone and cover	816662 N95 (10 in pkg.)																2,3,
N95 and covers required for Comfo Respirators	816661 N95 (50 in box)																5
	489353 Reusable snap-on cover (1 in pkg.; 2 req.)															☑	1, 2,3,
Prefilter and Cover N95	816662 N95 (10 in pkg.)																4
	816661 N95 (50 in pkg.)																2,4
Prefilter and Cover R95	489353 Reusable snap-on cover (1 in pkg.; 2 req.)																☑
	816287 R95 (20 in box)																2,5
Prefilter and Cover R95	489219 R95 Reusable snap-on cover (1 in pkg.; 2 req.)																☑
																	2,4
* Effective against, but not NIOSH-approved for Iodine Vapor. Note: See WARNING on previous page.																	1,4

Flexi-Filter® Pads for Advantage Respirators						
These low-profile, flexible pads fit well under a welding hood and with other personal protective equipment. They offer great balance and weight distribution for maintaining a good face seal, while their swept-back design provides improved vision and comfort.						
MSA Filter Description	Part No.	Color Coding	Filter Type & Efficiency			See Notes on p.11
			P100	P95	N95	Notes
Flexi-Filter/P100	81834		☑			1,
Flexi-Filter/P100 w/Nuisance Level OV, Ozone Removal	2		☑			4
Flexi-Filter/P100 w/Nuisance Level AG, HF Removal	81834		☑			1,
Flexi-Filter/N95	3				☑	4
Flexi-Filter/N95 w/Nuisance Level OV Removal	81834				☑	1,
Flexi-Filter/P95	4			☑		4
Flexi-Filter/P95 w/Nuisance Level OV Removal	81834			☑		1

ID 1000-86-MC / Feb 2017
 © MSA 2017 Printed in U.S.A.

81834 1
 7 1
 81835
 4
 81835
 5

THReADeD ReSPIRATOR CARTRIDGE FOR ULTRA FILTER ReSPIRATORS	10010420	Round Ultra Filter Cartridge, box of 6
	10010421	Round Ultra Filter Cartridge, box of 50

Mas información:
www.prosoindsas.com
Correo: comercial@prosoindsas.com
Tels: 1 4824019-3186447765



MSAsafety.com