



# ADVANTAGE®

## Respirador de Media Cara SERIE 400



El Respirador de media cara **MSA Advantage 420**, está diseñado únicamente con características fáciles de utilizar incluyendo máxima comodidad, mejor colocación y ajuste, mayor seguridad y menor costo de mantenimiento. El respirador Advantage 420, es una máscara UniBond de una sola pieza, sobremoldeada, fabricada en silicón y patentada, ayuda a eliminar vías de fuga posibles.

- ➔ **Máscara de una pieza UniBond**, patentada, sobre moldeada, que ofrece estabilidad, comodidad y ajuste superior.
- ➔ **Sello facial AnthroCurve™ II**, se adapta perfectamente a cualquier tamaño de cabeza y contorno facial.
- ➔ **Sujetador y arnés de diseño patentado** que permite el cambio fácil y rápido entre los modos lock-down y drop-down.
- ➔ **Su diseño de bajo perfil se adapta extremadamente bien a otro Equipo de Protección Personal (EPP)**, tal como cascos, protección visual y visores.
- ➔ **Comodidad y ajuste**, con hebillas al cuello y anchas correas que eliminan incomodidad.
- ➔ **Flexibilidad y Opciones**, el Respirador Advantage 420 puede utilizarse con cartuchos Advantage de plástico ó con cartuchos Comfo® de rosca de metal.

## Especificaciones Técnicas

Características Generales de Producto	
Tipo	Respirador elastomérico de tipo media cara, fabricado en silicón LIM, pieza facial sobremoldeada, respirador completamente libre de látex, pieza facial color negro, utiliza dos cartuchos. Ensamble completo certificado por NIOSH.
Componentes	El respirador consiste en tres componentes principales (pieza facial, ensamble de arnés y sujetador), las partes de reemplazo están disponibles a la venta. Todos los componentes son libres de látex.
Pieza facial	
Tamaño	Pieza facial disponible en tres tamaños, el tamaño estándar (mediano) se ajusta a una amplia gama de tamaños faciales. Tamaños chico y grande disponibles para usuarios que no alcanzan el ajuste adecuado con el tamaño estándar (mediano). Indicación de tamaño específico marcado en la pieza facial. El diseño de la pieza facial cumple con el nuevo tablero de pruebas de ajuste propuesto por NIOSH.
Selección de Cartuchos	El respirador está certificado por NIOSH para ser utilizado con cartuchos de plástico tipo bayoneta, así como también con cartuchos de metal tipo rosca
Arnés para la cabeza	Arnés para cabeza, diseño de una sola pieza que permite el uso de casco sin generar puntos de presión. El respirador tiene las opciones de uso drop-down y no drop-down.
Correas a la cabeza y cuello	Las correas a la cabeza y cuello son .75 pulgadas de ancho y se adecúan a lavados múltiples sin enredarse ni distorsionarse.
Válvula de exhalación	Diseño de válvula tipo sombrilla para limitar fuga. Ensamble de válvula diseñado para limpieza fácil. Válvula fabricada en silicón líquido.
Válvula de inhalación	Válvula de inhalación fabricada en neopreno y diseño liso.
Hebillas al cuello	Hebillas al cuello de diseño curvo, fabricadas en polipropileno. Las hebillas hacen "click" cuando se conectan.
Sujetador	El puerto de exhalación del sujetador está diseñado para exhalación hacia abajo.
Interior de la pieza facial	Sello interno de la pieza facial ligeramente texturizado. Copa a la barbilla con puerto para liberación de humedad.
Entrenamiento	
CD	CD de entrenamiento en varios idiomas (Inglés, Español y Francés).

## Aplicaciones

Fabricado para resistir ambientes difíciles, el Respirador de la Serie Advantage 400, ha pasado amplias pruebas de durabilidad para asegurar su larga vida en uso dentro de muchos ambientes de trabajo y aplicaciones diferentes:

- Altas temperaturas: fabricas de acero, fundidoras, hornos
- Condiciones de frío extremo: plataformas de perforación, construcción, reparación de ferrocarriles, climas del Norte
- Aplicaciones de soldadura: cromo, acero de carbono, soldadura y metal
- Pintura: reparación de puentes, pintura en la construcción, revestimientos, aplicación de químicos
- Manejo rudo: transportación, sitios de construcción, embarque, movimiento de vehículos
- Exposición petroquímica: manufactura química, operaciones de lavado/recubrimiento, muestreo

## Pruebas de Durabilidad

- Condiciones de edad acelerada; 5 semanas a una temperatura constante de 71° C (160° F): **APROBADO**
- Probado con máscara de cara completa NIOSH CBRN estándar para condiciones ambientales consistentes en 3 semanas de temperaturas calientes cíclicas a 71° C (160° F), 3 días de frío constante a -32° C (-25° F), 5 días de temperatura cíclica a 31° C - 41° C (88° F - 105° F), y humedad 59% RH-88% RH): **APROBADO**
- Los respiradores fueron sometidos a pruebas de transporte durante 36 horas, utilizando solamente una bolsa de plástico para protección: **APROBADO**
- Respiradores con Cartuchos MSA GME-P100 fueron sometidos a prueba de caída: el respirador se lanzó 3 veces (1 por eje) al piso de concreto desde 1.5m de altura: **APROBADO**
- Después de completar todas las pruebas anteriores, las máscaras deben pasar pruebas de rigidez mecánica y registro de fuga: **APROBADO**
- Clip de bloqueo probado por fricción de correa; 2,500 ciclos de abrir y cerrar: **APROBADO**
- Los cartuchos fueron colocados y quitados del respirador 2,500 veces con ajuste positivo sin fuga: **APROBADO**
- La fricción de la correa/máscara del respirador se probó con 2,500 ciclos de estirar las correas a través de la máscara del respirador: **APROBADO**
- Se llevaron a cabo ciclos de limpieza del respirador para sustentar los 10 años de vida en uso con limpiezas regulares: **APROBADO**

**Nota:** Estas pruebas no son requeridas por NIOSH; son llevadas a cabo únicamente por MSA para asegurar larga vida en uso al respirador sin que este sufra degradación.

## Características y Beneficios

Características	Beneficios
<b>Simplicidad</b>	
Únicamente tres componentes	Bajo costo (pocas partes, facilidad de mantenimiento)
Ensamble de arnés patentado	Tres sencillos pasos para colocar
Arnés con opción de uso fácil "drop-down"	Permite al usuario quitarse la máscara y colgarla de manera segura contra el pecho mientras se utiliza protección a la cabeza
Arnés con opción de bloqueo personal	Ofrece al usuario la opción de bloquear una talla; el respirador puede reutilizarse sin que sea necesario ajustarlo nuevamente
<b>Comodidad</b>	
Hebillas curvadas al cuello	Añade mayor comodidad y reduce fricción al cuello
Diadema con diseño ComforTop	Elimina los puntos de presión en la cabeza cuando se utiliza protección a la cabeza
Sello facial basado en el tablero de pruebas de ajuste NIOSH	Se ajusta a una amplia gama de formas faciales
Correas ampliamente cómodas	Mantienen su forma aún después de múltiples lavados
Copa para la barbilla para liberar humedad	Reduce deslizamiento de la máscara en condiciones húmedas
Sin látex	Elimina la reacción alérgica al látex

## Características y Beneficios

Características	Beneficios
<b>Seguridad</b>	
Máscara UniBond fabricada en silicón LIM sobremoldeado y nylon rígido	Elimina múltiples puntos de fuga y ofrece excelente estabilidad en la cara del usuario
Sello de la máscara con textura interna	Mantiene un ajuste seguro de la pieza facial y reduce el deslizamiento
Sin correas sueltas o colgantes después de colocarse	Elimina interferencia y ofrece mejor visibilidad
Válvula de exhalación indirecta	Proporciona tendencia a la baja humedad del aire exhalado; reduce el empañamiento de la lente de la máscara
<b>Flexibilidad</b>	
Diseño de arnés innovador	Permite cambiar rápida y fácilmente entre las opciones lockdown y drop-down
Diseño de bajo perfil	Se adapta muy bien a otro Equipo de Protección Personal, como lentes, goggles, protección a la cabeza y visores
Diadema ComforTop ajustable y tres tamaños de máscara	Ofrece ajuste preciso para diferentes tamaños de máscara y contornos faciales
Certificación NIOSH para utilizarse tanto con Advantage tipo bayoneta como con cartuchos Comfo	Permite la personalización para cumplir con las preferencias del usuario

## Información para Ordenar

Respirador Advantage 420. Partes de Reemplazo y Accesorios		
No. Parte	Descripción	Cantidad
10102182 - chico 10102183 - mediano 10102184 - grande	Respirador Advantage 420, ensamble (incluye pieza facial, arnés para cabeza, correas elásticas, hebillas, clip, dos (2) válvulas de inhalación, una (1) válvula de exhalación)	1
10097807	Ensamble de arnés con hebillas (incluye arnés para cabeza, correas elásticas y hebillas)	1
10097883	Kit de válvulas (incluye 1 (una) válvula de exhalación, y dos (2) válvulas de inhalación)	1
10097886	Kit de Mantenimiento del Respirador Advantage 420 (incluye ensamble de arnés con hebillas, 1 (una) válvula de exhalación y 2 (dos) válvulas de inhalación)	1
10097810	Sujetador de clip	1
10097881	Clip	5
10097888	Válvula de inhalación	10
10097891	Válvula de exhalación	10
10097884	Hebillas	5
10097887	Bolsa de poliéster para almacenamiento	1
468730	Bolsa de vinil con cinturón para almacenamiento	1
809999	Adaptador Advantage para cartuchos de rosca, paquete de 2	1
10009971	Limpiador Germicida MSA Confidence Plus (32 oz.)	1
697383	Toallas limpiadoras (envueltas individualmente), paquete con 100	1
697444	Kit de pruebas cualitativas de ajuste Bitrex	1
10056424	Adaptador de pruebas cuantitativas de ajuste Advantage	1
10097899	CD con instructivo	1

## Información para Ordenar

Cartuchos para Respirador Advantage	
No. Parte	Descripción
815355	GMA (vapores orgánicos)
815355 con 815394 ó 816357	GMA con Prefiltro N95
815355 con 815397	GMA con Prefiltro R95
815362	GMA P100
815356	GMB (gases ácidos)
815356 con 815394 ó 816357	GMB con Prefiltro N95
815356 con 815397	GMB con Prefiltro R95
815363	GMB P100
815357	GMC (OV, AG)
815357 con 815394 ó 816357	GMC con Prefiltro N95
815357 con 815967	GMC con Prefiltro R95
815364	GMD (amoníaco)
815358 con 815394 ó 816357	GMD con Prefiltro N95
815358 con 815397	GMD con Prefiltro R95
815365	GMD P100
815359	GME (multigas)
815359 con 815394 ó 816357	GME con Prefiltro N95
815359 con 815397	GME con Prefiltro R95
815366	GME P100
815641	GMI P100 (vapor de Yodo)
815361	Cartucho Mersorb® (vapor de Mercurio)
815361 con 815394 ó 816357	Cartucho Mersorb® con Prefiltro N95
815361 con 815397	Cartucho Mersorb® con Prefiltro R95
815368	Cartucho Mersorb® P100
815369	Bajo perfil P100
815394 Paquete de 10 piezas 816357 Caja de 50 piezas 815392 Cubierta Snap-On reusable 2 piezas por paquete	Prefiltro N95 Snap-On y Cubierta
815397 Caja de 20 piezas 815401 Cubierta Snap-On reusable 2 piezas por paquete	Prefiltro R95 Snap-On y Cubierta
Los cartuchos se venden en pares a menos que indique lo contrario	

Almohadillas Flexi-Filter® para Respiradores Advantage	
No. Parte	Descripción
818342	Flexi-Filter P100
818343	Flexi-Filter P100 con nivel de reducción de molestias por OV, Ozono
818344	Flexi-Filter P100 con nivel de reducción de molestias por AG, HF
818346	Flexi-Filter N95
818347	Flexi-Filter N95 con nivel de reducción de molestias por OV
818354	Flexi-Filter P95
818355	Flexi-Filter P95 con nivel de reducción de molestias por OV

