



Máscara Completa Serie 6000

Hoja Técnica



Características Principales

La Máscara Completa 3M™ Serie 6000 es una alternativa económica y versátil. Se utiliza con dos filtros ligeros que se acoplan lateralmente mediante un ajuste de tipo bayoneta.

- Reutilizable y de bajo mantenimiento.
- Ligera y bien equilibrada, con pieza buconasal interior que ofrece gran confort incluso en periodos prolongados de uso.
- Sistema versátil (filtros para partículas y/o gases y vapores).
- Su diseño de dos filtros proporciona baja resistencia a la respiración, un buen ajuste y amplio campo de visión.
- Conexión de bayoneta simple y segura.
- Amplio campo de visión con pantalla de policarbonato de gran resistencia química y al rallado.
- Ajuste sencillo y seguro.
- 3 tallas (pequeña - 6700, mediana - 6800, grande - 6900)
- Kit de gafas disponible.
- Peso máximo del equipo (con filtros): 678 g.

La máscara serie 6000 se puede utilizar con una gran variedad de filtros:

Filtros de gases y vapores: los filtros generalmente protegen frente a uno o varios tipos de contaminantes químicos y frente a partículas cuando se combinan con un filtro de partículas.

- Los filtros de la **serie 6000** se acoplan directamente a la máscara.

Filtros de partículas: Estos filtros proporcionan protección frente a partículas sólidas y líquidas no volátiles.

- Los filtros de la **serie 2000** se acoplan directamente a la máscara.
- Los filtros de la **serie 5000** se pueden utilizar por sí solos pero necesitan la plataforma 603 y el retenedor 501.
- Los filtros **6035** son filtros P3 encapsulados que se acoplan directamente a la máscara.

Combinación de filtros de gases, vapores y partículas:

- Los filtros de partículas de la **serie 5000** se pueden usar con los filtros de gases y vapores de la **serie 6000** utilizando el retenedor 501, excluyendo las referencias 6035, 6096, 6098 y 6099.

Aplicaciones

Filtros de gases y vapores:

FILTRO	RIESGO	INDUSTRIA
6051(A1) 6055 (A2)	Vapores orgánicos (Pto. ebullición > 65°C)	- Utilización de pinturas convencionales (sujeto a condiciones de utilización) - Fabricación de vehículos - Fabricación y mantenimiento de aeronaves - Construcción de buques - Fabricación y utilización de tintes y pigmentos - Fabricación y uso de adhesivos - Fabricación y uso de pinturas y barnices - Fabricación y uso de resinas
6054 (K1)	Amoníaco y derivados	- Fabricación y mantenimiento de equipos de refrigeración - Aplicación y manipulación de fitosanitarios
6057 (ABE1)	Vapores orgánicos, gases inorgánicos y ácidos	Como 6051 y además: - Procesos electrolíticos - Limpieza con ácidos - Deoxidación de metales - Grabado de planchas metálicas
6059 (ABEK1)	Vapores orgánicos, gases inorgánicos, ácidos y amoníaco y derivados	Como 6057 y 6054
6075 (A1 + Formaldehído)	Vapores orgánicos y formaldehído	Como 6051 y además: - Hospitales y laboratorios
6096 (HgP3)	Vapores de mercurio y partículas	- Uso de mercurio y cloro - Actividades con generación de partículas
6098 (AXP3)	Vapores orgánicos (Pto. ebullición < 65°C) y partículas	- Industria química y actividades con generación de partículas
6099 (ABEK2P3)	Vapores orgánicos, gases inorgánicos, ácidos y amoníaco y derivados y partículas	Como 6059 y además: - Actividades con generación de partículas

Filtros de partículas:

FILTRO	RIESGO	INDUSTRIA
5911 (P1) 5925 (P2) 5935 (P3) 2125 (P2) 2135 (P3) 6035 (P3)	Partículas (polvos, nieblas y humos)	- Farmacéutica/manipulación de sustancias en polvo - Construcción/caneras - Materiales cerámicos y refractarios - Fundiciones - Agricultura - Trabajos con Madera - Industria alimentaria
2128 (P2) 2138 (P3)	Partículas y niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos	- Soldadura - Industria papelera - Cerveceras - Procesos químicos - Contaminación atmosférica - Tintes y pigmentos

Certificaciones

Las Series 3M 6000/5000/2000 cumplen los requisitos básicos de seguridad especificados en los artículos 10 y 11B de la Directiva de la Comunidad Europea 89/686/CEE (transpuesta en España al R. D. 1407/1992), y llevan por tanto marcado CE

Estos productos han sido examinados en su etapa de diseño por: BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, HP2 4SQ, Inglaterra (Organismo Notificado 0086).

Normas

Estos productos se han ensayados respecto a las siguientes Normas Europeas:

- Máscara completa Serie 6000 - EN136:1998 Clase 1.
- Requisitos relevantes (protección frente a impactos de partículas de alta velocidad de media energía) de EN166:2001 (protección ocular).
- Filtros para gases y vapores que incluyen 6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075, 6096, 6099 - EN141: 2000.
- Filtros 6098 - EN371:1992
- Filtros de partículas Serie 2000, Serie 5000 y filtro de partículas 6035 - EN143: 2000.

Utilización

Cuando la Máscara Completa Serie 6000 se utilice con los filtros para gases y vapores de la Serie 6000:

- Se puede utilizar en concentraciones de gases y vapores (según especificaciones de 3M) hasta 200 veces el Valor Límite Ambiental (VLA) o bien 1000 ppm (5000 ppm para 6055 y 6099), según el valor menor.
- Para el filtro 6098, compruebe las instrucciones de uso o contacte con 3M.
- Los filtros para gases y vapores de la Serie 6000 no deben utilizarse frente a gases y vapores con escasas propiedades de aviso (olor o sabor).

Cuando la Máscara Completa Serie 6000 se utilice con los filtros de partículas, Serie 2000 ó Serie 5000:

- Los filtros 5911 se pueden utilizar en concentraciones de partículas de hasta 5 x VLA.
- Los filtros 5925, 2125 o 2128 se pueden utilizar en concentraciones de partículas de hasta 16 x VLA.
- Los filtros 5935, 2135, 2138 o 6035 se pueden utilizar en concentraciones de partículas de hasta 200 x VLA.
- Los filtros 2128 y 2138 se pueden utilizar para proteger frente a concentraciones de ozono de hasta 10 x VLA y previenen la irritación causada por niveles bajos (< VLA) de gases ácidos y vapores orgánicos.

Limpieza y Almacenamiento

Se recomienda limpiar la máscara después de cada uso.

1. Retirar filtros, pieza buconasal, adaptador central, pantalla, arnés y ajuste facial.
2. Limpiar y desinfectar la máscara (sin filtros) usando una toallita 3M™ 105 o sumergiéndola en una disolución de agua tibia con jabón doméstico y frotando con un cepillo suave. La temperatura del agua no debe exceder de 50°C. No utilice detergentes que contengan lanolina u otros aceites. No emplee autoclave.
3. Desinfecte la máscara sumergiéndola en una disolución de un desinfectante de amonio cuaternario, hipoclorito sódico u otro desinfectante.
4. Enjuague en agua tibia limpia y deje secar al aire en una atmósfera no contaminada.

Limitaciones de uso

1. Este equipo no suministra oxígeno y no debe utilizarse en atmósferas que contengan menos del 19.5% en oxígeno*.
2. No utilizar este equipo como protección en atmósferas con contaminantes con escasas propiedades de aviso, desconocidos o inmediatamente peligrosos para la salud o la vida (IDLH) o productos químicos susceptibles de generar calores de reacción elevados al contacto con filtros de carbón activado.
3. No altere o modifique este equipo.
4. No utilizar con barba o vello facial que limite el contacto directo entre la cara y el sellado facial del equipo.
5. No utilizar frente a concentraciones desconocidas de contaminantes.
6. No utilizar como protección en situaciones de escape.
7. Abandonar inmediatamente el área de trabajo, comprobar la integridad de la máscara y sustituir por otro si:
 - i) Se ha dañado alguna parte del sistema.
 - ii) La respiración se hace difícil o aumenta la resistencia a la respiración.
 - iii) Siente mareos o molestias.
 - iv) Se detecta olor, sabor o irritación debida al contaminante.
8. Entre periodos de uso, almacenar este equipo en un recipiente sellado y alejado de las zonas contaminadas.
9. Usar de acuerdo con las instrucciones de uso de la pieza facial y de los filtros.

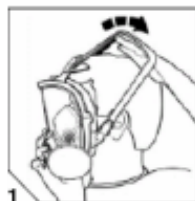
* 3M define el mínimo de oxígeno como 19.5% en volumen

Instrucciones de ajuste

Antes de comenzar a usar la máscara se recomienda realizar pruebas de ajuste cualitativo o cuantitativo.

Las instrucciones de ajuste deben seguirse siempre que se utilice el equipo.

1. Colocar el arnés con las tiras en su posición más extendida por detrás de la cabeza y con la máscara sobre la cara.



2. Tire de las cuatro tiras del arnés hasta conseguir un buen ajuste, empezando por las tiras del inferiores y después las tiras superiores; no tense las tiras en exceso.



Comprobación de ajuste facial

Realice una prueba de ajuste de presión positiva y/o negativa siempre que utilice el equipo.

Prueba de ajuste de presión positiva (para todos los filtros excepto 3M™ 3M™ 6035 / Serie 2000).

1. Cubra con la palma de la mano la válvula de exhalación y espire suavemente.
2. Habrá conseguido un buen ajuste si la máscara se hincha ligeramente y no detecta fugas de aire entre la pieza facial y la cara.
3. Si detecta alguna fuga de aire, vuelva a colocar la máscara reajustando la tensión de las bandas para eliminar la fuga.
4. Repita nuevamente la prueba de ajuste facial.
5. Si no puede conseguir un ajuste adecuado, no entre en la zona contaminada. Contacte con su supervisor.



Prueba de ajuste de presión Negativa (3M™ 6035 y Filtros Serie 2000).

1. Presione con los pulgares la zona central de los filtros, o la parte superior e inferior en el filtro 6035, y mantenga la respiración durante 5 -10 s.
2. Si la pieza facial se colapsa, se ha conseguido un buen ajuste,
3. Si se detecta alguna fuga de aire, coloque de nuevo la máscara y/o reajuste las tiras para eliminar la fuga.
4. Repita de nuevo la prueba de ajuste facial.
5. Si no puede conseguir un buen ajuste, no entre en la zona contaminada. Contacte con su supervisor.



Materiales

PARTE	MATERIAL
Pieza facial	Elastómero termoplástico
Arnés ajustable	Poliétileno
Banda para colgar del cuello	Poliéster/algodón/caucho natural
Válvula inhalación	Poliisopreno
Válvula exhalación	Caucho de silicona
Junta	Caucho de silicona
Filtro 6000 carcasa	Policistireno
Filtro 6000 material filtrante	Carbón activado tratado
Filtros S-2000/5000 material filtrante	Polipropileno
Pantalla	Policarbonato

Accesorios y repuestos

Referencia	Descripción
6895	Juntas
6893	Válvulas de inhalación
7583	Válvula de exhalación
6864	Ensamblaje del adaptador central
6896	Junta del adaptador central
6897	Ensamblaje del arnés de cabeza
6898	Pantalla
6885	Protectores de Pantalla (x 25)
6878	Kit de acoplamiento de gafas
7883	Banda para colgar del cuello
501	Retenedor para filtros serie 5000
603	Plataforma para filtros serie 5000
105	Toallita limpiadora

La protección respiratoria es efectiva cuando se selecciona correctamente, se ajusta y se lleva todo el tiempo que dura la exposición al contaminante.

3M le asesora en la selección de protección respiratoria y le ofrece programas de entrenamiento para ayudarle en correcto ajuste y utilización de los respiradores.