



# Piezas Faciales Media Máscara Serie 6000

Hoja Técnica



## Características principales

Los respiradores de media máscara 3M serie 6000 son una alternativa de calidad a bajo coste. Se utilizan en combinación con dos filtros ligeros que se acoplan a la pieza facial mediante un ajuste tipo bayoneta. Esta pieza facial puede también utilizarse con el sistema de suministro de aire 3M serie 200 proporcionando de esta manera una mayor flexibilidad y confort.

- Equipo ligero
- Sistema flexible: filtros para gases, vapores y partículas, y suministro de aire
- Pieza facial no alergénica
- Facilidad de uso
- Peso balanceado
- 3 tamaños (6100 - pequeño, 6200 - mediano, 6300 - grande)
- Mantenimiento mínimo
- Económico

## Aplicaciones

### Partículas EN143:2000

FILTRO	RIESGO	INDUSTRIA
5911 P1 5925 P2 5935 P3 2125 P2 2135 P3	Partículas (polvo fino y nieblas)	- Farmacéutica y manipulación de sustancias en polvo - Construcción y canteras - Materiales cerámicos y refractarios - Fundiciones - Agricultura - Carpintería - Alimentaria
2128 P2	Partículas y niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos	- Soldadura - Industria del papel - Cerveceras - Procesos químicos - Contaminación atmosférica - Tintes y pigmentos
2138 P3	Partículas y niveles molestos de gases ácidos	- Industria del papel - Procesos químicos
6035 P3	Partículas (polvo fino y nieblas)	- Farmacéutica - Amianto

### Gases y vapores EN141:2000

FILTRO	RIESGO	INDUSTRIA
6051/6055 A1/A2	Vapores orgánicos	- Utilización de pinturas convencionales (sujeto a las condiciones de utilización) - Fabricación de vehículos - Fabricación y mantenimiento de aeronaves - Construcción de buques - Fabricación y utilización de tintes y pigmentos - Fabricación y utilización de adhesivos - Fabricación de pinturas y barnices - Fabricación y utilización de resinas
6054 K1	Amoníaco y derivados orgánicos	- Fabricación y mantenimiento de equipos de refrigeración - Productos agroquímicos
6057 ABE1	Vapores orgánicos, gases inorgánicos y gases ácidos	Como el modelo 6051 y además: - Procesos electrolíticos - Limpieza con ácidos - Grabado de planchas metálicas
6059 ABEK1	Vapores orgánicos, gases inorgánicos gases ácidos y amoníaco	Como el modelo 6057 y 6054
6075 A1 + Formal- dehído	Vapores orgánicos y formaldehído	Como el modelo 6051 y además: - Laboratorios y hospitales

La tabla incluida arriba recoge los filtros recomendados para diferentes aplicaciones industriales.

Las piezas faciales 3M serie 6000 pueden utilizarse con un amplio rango de filtros y opciones:

- **Filtros de gases y vapores** - Los filtros de la serie 6000 se acoplan directamente a la pieza facial de media máscara serie 6000.
- **Filtros de partículas** - Los filtros de partículas de la serie 2000 se acoplan también directamente a la media máscara serie 6000. Los filtros 5911, 5925 y 5935 pueden utilizarse por si solos con la plataforma 603 y el retenedor 501.

- **Combinación de filtros para gases, vapores y partículas.** La serie 5000 pueden utilizarse con los filtros para gases y vapores de la serie 6000 (excepto con los filtros 6098 o 6099) utilizando el retenedor 501.

Nota: Los filtros 6098 y 6099 no deben utilizarse con la piezas faciales de media máscara serie 6000.

## Certificaciones

Las piezas faciales de media máscara serie 6000 junto con los filtros serie 2000, 5000 y 6000 cumplen los requisitos básicos de seguridad recogidos en los artículos 10 y 11B de la Directiva de la Comunidad Europea 89/686/CEE (transpuesta en España al R.D. 1407/1992), llevan por tanto marcado CE.

Organismos notificados

- Piezas faciales de media máscara: Dantest (0200)
- Filtros serie 6000: BSI (0086)
- Filtros serie 5000: Dantest (0200)
- Filtros serie 2000: BSI (0086)

## Materiales

- Pieza facial - Elastómero termoplástico
- Bandas ajustables - Elástico de poliéster y algodón
- Válvulas de inhalación - Poliisopreno sintético
- Válvula de exhalación - Caucho de silicona
- Juntas de ajuste - Caucho de silicona
- Carcasa de filtros serie 6000 - Poliestireno
- Material filtrante serie 6000 - Carbón activo tratado
- Material filtrante filtros 5911, 5925, 5935 y serie 2000 - Polipropileno

Peso máximo del producto: 355 gramos  
(con filtros)

## Normas

Estos respiradores han sido ensayados respecto a las normas europeas correspondientes (EN140:1998, EN141:2000, EN143:2000), cumpliendo todos los requisitos exigidos:

- Pieza facial media máscara: EN140:1998 (6100, 6200, 6300)
- Eficacia de los filtros:  
EN143:2000 (6035, 5911, 5925, 5935, Serie 2000)  
EN141:2000 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075)
- Resistencia a la llama: EN140:1998 (6100, 6200, 6300)
- Resistencia a la respiración  
EN141:2000 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075)  
EN143:2000 (6035, 5911, 5925, 5935, Serie 2000)

## Utilización

Las piezas faciales de media máscara 3M serie 6000 combinadas con los filtros de gases y vapores de la serie 6000 pueden utilizarse en concentraciones hasta 10 veces el límite de exposición o 1000 ppm (5000 ppm para el filtro 6055), según el valor menor. Los filtros para gases y vapores no deben utilizarse para contaminantes con bajas propiedades de advertencia (ausencia de sabor u olor).

- La media máscara serie 6000 cuando se utiliza en combinación con el filtro 5911 protege en concentraciones de partículas (aerosoles sólidos y líquidos base agua y base aceite) de hasta 4 veces el límite de exposición.
- La media máscara serie 6000 junto con los filtros 5925, 2125, o 2128 protege en concentraciones de partículas hasta 10 veces el límite de exposición.
- La media máscara serie 6000 junto con filtros 5935, 2135, 2138 y 6035 protege en concentraciones de partículas hasta 50 veces el límite de exposición.
- La media máscara serie 6000 junto con los filtros 2128 o 2138 protege contra ozono en concentraciones hasta 10 veces el límite de exposición y contra olores molestos por debajo del límite de exposición.
- La media máscara serie 6000 junto con los filtros 2128 o 2138 puede utilizarse contra gases ácidos en concentraciones por debajo del límite de exposición.
- La media máscara serie 6000 junto con el filtro 6075 protege contra vapores orgánicos, tal y como se especifica arriba, y formaldehído en concentraciones de hasta 10 veces el límite de exposición.

## Conservación y almacenamiento

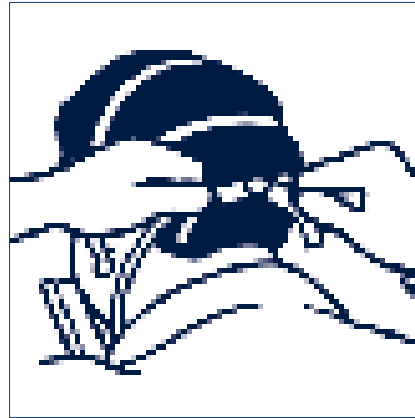
1. La máscara debe limpiarse después de cada periodo de utilización. Para ello retirar los filtros de partículas y los filtros para gases y vapores.
2. Limpiar la pieza facial (a excepción de los filtros) con la toallita limpiadora 3M 105 o sumergiendo la pieza facial en una disolución limpiadora con agua templada que no exceda una temperatura de 50°C, frotar suavemente con un cepillo. Añadir un detergente neutro si fuese necesario. No utilizar limpiadores que contengan lanolina u otros aceites.
3. aclarar con agua templada y secar al aire en una atmósfera no contaminada.
4. Los componentes, especialmente las válvulas de exhalación y asiento de los filtros, deben inspeccionarse al principio de cada uso. Los componentes dañados o deteriorados deben reemplazarse.
5. Una vez limpio el equipo debe almacenarse alejado de áreas que puedan contener contaminantes.

## Instrucciones de ajuste

Las instrucciones de ajuste deben seguirse cada vez que se usa el respirador.



1. Coloque la máscara sobre la boca y la nariz y el arnés sobre la parte superior de la cabeza.



2. Coja los extremos de las bandas inferiores, llévelas a la parte posterior del cuello y engánchelas a la altura de la nuca por debajo de la orejas.



3. Tire de las bandas superiores para ajustar el arnés sin apretar demasiado.



4. Tire de las bandas inferiores utilizando tanto los ajustes anteriores como posteriores (la tensión de las bandas puede disminuirse presionando hacia afuera la parte posterior de la hebillas).



5. Compruebe el ajuste mediante una prueba de presión positiva y/o negativa. La comprobación de presión positiva es más recomendable.

## Ajuste facial

### Prueba de ajuste facial de presión positiva

- Coloque la palma de la mano sobre la tapa de la válvula de exhalación y espere normalmente.
- Si la pieza facial se abomba ligeramente y no se producen escapes de aire entre la cara y la pieza facial, el ajuste obtenido es satisfactorio.
- Si se detecta una fuga de aire, vuelva a ponerse la máscara sobre la cara y/o reajuste la tensión de las bandas elásticas hasta conseguir un ajuste perfecto sin escapes.
- Repita la prueba de ajuste facial tal y como se describe arriba.

### Prueba de ajuste facial de presión negativa

- Ponga las palmas de las manos sobre la parte superior del filtro. Inspire normalmente. Si la pieza facial se hunde ligeramente, se ha conseguido un ajuste perfecto.
- Si notase fugas, vuelva a ponerse la máscara sobre la cara y reajuste la tensión de las bandas para eliminar la fuga.
- Repita la comprobación de ajuste arriba descrita.

**Si no se consigue un perfecto ajuste, no entre en la zona contaminada y póngase en contacto con su supervisor.**

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

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

Para cualquier consulta sobre los productos 3M, llame a los teléfonos (91) 321.62.81 o (91) 321.61.43 o envíenos un fax a nuestro número gratuito: 900.125.127.



**3M España, S.A.**  
**Dpto. de Productos de Protección Personal**

C./ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid

<http://www.3m.com/es/seguridad>  
e-mail: [ohes@mmm.com](mailto:ohes@mmm.com)

## Piezas de repuesto y accesorios

Referencia	Descripción
6895	Juntas serie 6000
501	Retenedor para filtros 5911/5925/5935
105	Toallita limpiadora
603	Plataforma para filtro de partículas

## Limitaciones de uso

1. Estos equipos no suministran oxígeno y no deben utilizarse en atmósferas pobres en oxígeno\*.
2. No utilizar estos equipos filtrantes como protección frente a contaminantes difícilmente detectables, desconocidos o que resulten peligrosos para la vida o la salud, así como contra productos químicos susceptibles de generar calores de reacción elevados al contacto con filtros químicos. (El sistema con suministro de aire 3M Serie 200 puede utilizarse como protección contra contaminantes difíciles de detectar).
3. No modificar o alterar este equipo de protección.
4. Ciertas características físicas, tales como barba o patillas anchas, pueden limitar el sellado facial de este equipo y ocasionar fugas entre la pieza facial y el rostro que impidan o limiten la protección. De darse tales condiciones el usuario asume la responsabilidades del riesgo de daños corporales existentes.
5. No utilizar cuando no se conocen las concentraciones de los contaminantes.
6. No utilizar como protección en situaciones de escape.
7. Salir inmediatamente del área de trabajo, comprobar la integridad de la pieza facial y filtros, y sustituirlos si:
  - i) Se ha dañado alguna parte del sistema.
  - ii) Se hace difícil o aumenta la resistencia.
  - iii) Sufre mareos o molestias.
  - iv) Nota el olor, sabor o la irritación producida por las sustancias contaminantes.
8. Entre períodos de utilización, almacenar este equipo en un recipiente sellado y alejado de áreas contaminadas.
9. Usar de acuerdo con las instrucciones de la pieza facial y los filtros correspondientes.

\* 3M define el mínimo de oxígeno como 19,5% en volumen.