



Máscara completa 7907S

Hoja Técnica



Características principales

La máscara completa 7907S es una alternativa de calidad y máxima durabilidad. Se utiliza en combinación con dos filtros ligeros que se acoplan con un ajuste de tipo bayoneta. La máscara 7907S 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 de silicona, con un interior suave
- Facilidad de uso
- Sistema de doble filtro que reduce la resistencia a la respiración, mejora la distribución del peso y proporciona mayor comodidad
- Pantalla de policarbonato resistente al rayado y a sustancias químicas
- Doble anillo de sellado para garantizar un mejor ajuste
- Diafragma de comunicación
- 6 arneses para un ajuste más fiable y fácil
- Pieza buco-nasal de un material suave
- Disponibilidad de kit para gafas

Aplicaciones

La máscara completa 3M 7907S puede usarse con un amplio rango de filtros y opciones:

- **Filtros de gases y vapores** - Los filtros de la Serie 6000 se acoplan directamente a la máscara completa 7907S.
- **Filtros de partículas** - Los filtros de partículas de la Serie 2000 se acoplan directamente a la máscara completa 7907S. 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** - Los filtros Serie 2000 pueden utilizarse con los filtros para gases y vapores de la Serie 6000 (excepto con los filtros 6098 o 6099) utilizando el adaptador 502. Los filtros de partículas 5911, 5925 y 5935 pueden utilizarse con los filtros de gases y vapores utilizando el retenedor 501.
- **Suministro de aire 3M Serie 200** (para más información sobre el sistema de suministro de aire consulte la hoja técnica del sistema 3M Serie 200).

A continuación se indican los filtros recomendados para algunas aplicaciones industriales típicas.

Gases y vapores (EN141:2000)

| FILTRO | RIESGO | INDUSTRIA |
|--------------------------|--|--|
| 6051/6055 (A1/A2) | Vapores orgánicos | - Utilización de pintura 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) 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 + Formaldehído) | Vapores orgánicos y formaldehído | Como el modelo 6051 y además: - Laboratorio y hospitales |
| 6098 (EN371 AXP3) | Vapores orgánicos (punto de ebullición inferior a 65°C) y partículas | - Industria química |
| 6099 (ABEK2P3) | Vapores orgánicos, gases inorgánicos, gases ácidos y amoníaco | Como el modelo 6059 y además aplicaciones de partículas |

Partículas (EN143:2000)

| FILTRO | RIESGO | INDUSTRIA |
|---|---|---|
| 5911 P1 5925 P2 5935 P3 2125 P2 2135 P3 | Partículas (polvo fino y nieblas) | - Farmacéutica / manipulación de productos en polvo - Construcción y canteras - Materiales cerámicos y refractarios - Fundiciones - Agricultura - Carpintería - Industria 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 vapores orgánicos y gases ácidos | - Similares a 2128 |
| 6035 P3 | Partículas | - Exposición a amianto - Industria farmacéutica - Construcción , canteras |

Certificaciones

Las Series 3M 7907/6000/5000/2000 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.

Organismos notificados:

- Máscara completa 7907S: DQS (0297)
- Filtros Serie 6000: BSI (0086)
- Filtros Serie 5000: Dantest (0200)
- Filtros Serie 2000: BSI (0086)

Materiales

- Pieza facial - Caucho de silicona
- Interior de la máscara - Caucho de silicona (suave)
- Bandas ajustables - Caucho de silicona
- Válvulas de inhalación - Caucho natural
- Válvula de exhalación - Caucho de silicona
- Juntas - Caucho de silicona
- Carcasa de los filtros Serie 6000 - Poliestireno
- Material filtrante Serie 6000 - Carbón activo tratado
- Material filtrante filtros 5911, 5925, 5935 y Serie 2000 - Polipropileno
- Pantalla - Policarbonato

Peso máximo del producto: 845 gramos
(con filtros)

Normas

Esta máscara ha sido ensayada respecto a las normas europeas correspondientes: EN136 (clase 2, EN141, EN143, EN371) cumpliendo todos los requisitos exigidos:

- Pieza facial: EN136 (7907S)
- Eficacia de los filtros:
EN143 (5911, 5925, 5935, Serie 2000, y filtro 6035)
EN141 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075, 6099)
EN371 (6098)
- Resistencia a la llama: EN136 (7907S)
- Resistencia a la respiración:
EN141 (6051, 6054, 6055, 6057, 6059, 6075, 6099)
EN371 (6098)
EN143 (5911, 5925, 5935, Serie 2000 y filtro 6035)

Utilización

La máscara completa 3M 7907S en combinación con los filtros para gases y vapores 3M Serie 6000 puede utilizarse en concentraciones de hasta 200 veces el límite de exposición o 1000 ppm (5000 ppm para los filtros 6055 y 6099), según el valor menor. No deben utilizarse filtros de gases y vapores contra contaminantes con bajas propiedades de detección (ausencia de olor o sabor).

- La máscara completa 7907S junto con el filtro 5911 protege contra aerosoles sólidos y aerosoles líquidos base agua y base aceite, en concentraciones de hasta 4 veces el límite de exposición.
- La máscara completa 7907S junto con los filtros 5925, 2125, o 2128 protege en concentraciones de partículas de hasta 16 veces el límite de exposición.
- La máscara completa 7907S junto con los filtros 5935, 2135, 2138 o 6035 protege en concentraciones de partículas de hasta 200 veces el límite de exposición.
- La máscara completa 7907S junto con los filtros 2128 o 2138 protege contra ozono en concentraciones de hasta 10 veces el límite de exposición y contra olores molestos por debajo del límite de exposición.
- La máscara completa 7907S junto con los filtros 2128 o 2138 puede utilizarse contra gases ácidos en concentraciones por debajo del límite de exposición.
- La máscara completa 7907S 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.
- **Para limitaciones de uso de la máscara completa 7907S con el filtro 6098, contacte con 3M.**

Conservación y almacenamiento

La máscara completa debe limpiarse al final de cada período de utilización:

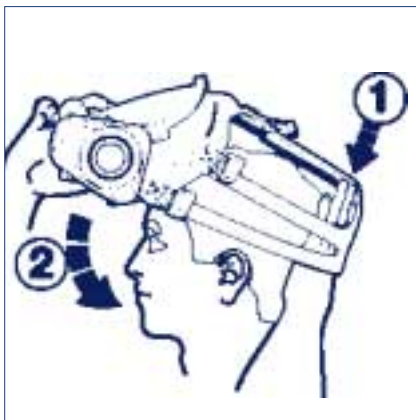
- Retirar los filtros y la pieza buco-nasal.
- Si fuese necesario, el adaptador central, pantalla y sello facial pueden también retirarse.
- Limpiar y desinfectar la pieza facial (a excepción de los filtro y cartuchos) sumergiéndola en una solución limpiadora neutra y frotando con un cepillo suave, o utilizando la toallita limpiadora 3M 105.
Nota: La temperatura del agua no debe exceder 50°C.
No utilizar agentes limpiadores que contengan lanolina u otros aceites.

- Para desinfectar la máscara, sumérgala en una disolución de etil, metil o isopropil alcohol al 70%, o bien en una disolución de amoníaco o en una disolución de hipoclorito sódico (50 ppm cloro).
- Aclarar en agua templada y secar al aire en una atmósfera no contaminada. La temperatura de secado no debe exceder los 50° C.
- Los componentes de la máscara, especialmente las válvulas de exhalación y el asiento del filtro, deben inspeccionarse al principio de cada uso. Los componentes dañados o deteriorados deben reemplazarse.
- Una vez limpia, la máscara debe almacenarse a temperatura ambiente en una zona seca y no contaminada protegida de contaminantes atmosféricos.

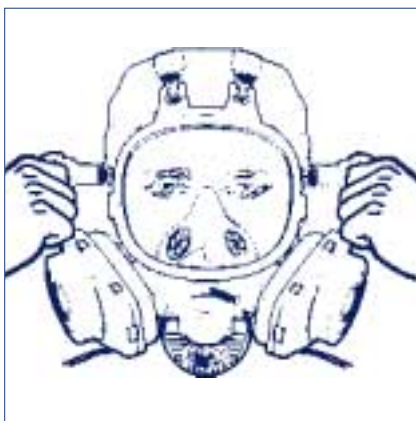
Aviso: La pantalla de la máscara es de policarbonato con una capa que lo hace resistente a la abrasión. Esta capa puede dañarse si se utilizan agentes limpiadores abrasivos o disolventes. Evitar la utilización de acetona, metiletilcetona, tolueno, cloruro de metileno y otros disolventes fuertes. No introducir en un autoclave.

Instrucciones de ajuste

Las instrucciones de ajuste deben seguirse cada vez que se coloca la máscara.



1. Suelte por completo las seis bandas ajustables, ponga después el arnés en la parte posterior de la cabeza y coloque la pieza facial sobre la cara.



2. Tire del extremo de las bandas para ajustarlas a su medida, empezando por la banda inferior y siguiendo por la intermedia. No las tense en exceso puesto que esto puede deformar la pieza buco-nasal y reducir el espacio de inhalación.



3. Cada vez que se coloque la máscara compruebe el ajuste mediante una prueba de presión negativa y/o positiva.

Prueba de ajuste

Prueba de ajuste de presión positiva

- Cubra con la palma de la mano la válvula de exhalación y espire suavemente.
- Habrá conseguido un buen ajuste si la pieza facial se hincha ligeramente y no detecta fugas de aire entre la pieza facial y la cara.
- Si detecta alguna fuga de aire, vuelva a colocar la máscara reajustando la tensión de las bandas ajustables para eliminar la fuga.
- Repita nuevamente la prueba de ajuste facial.

Prueba de ajuste de presión negativa

- Cubra con las palmas de las manos la superficie exterior de los filtros.
NOTA: Si se utilizan los filtros de la Serie 2000, coloque los pulgares sobre los puntos de entrada de aire situados en el centro del filtro. Inhale normalmente, si la pieza facial se hunde ligeramente, y no se detectan fugas entre la cara y la pieza facial, el ajuste obtenido es bueno.
- Si detecta una fuga, vuelva a colocar la máscara y reajuste la tensión de las bandas ajustables.
- Repita nuevamente la prueba de ajuste facial.
Si no logra un ajuste adecuado, no entre en la zona contaminada y póngase en contacto con su supervisor.

Limitaciones de uso

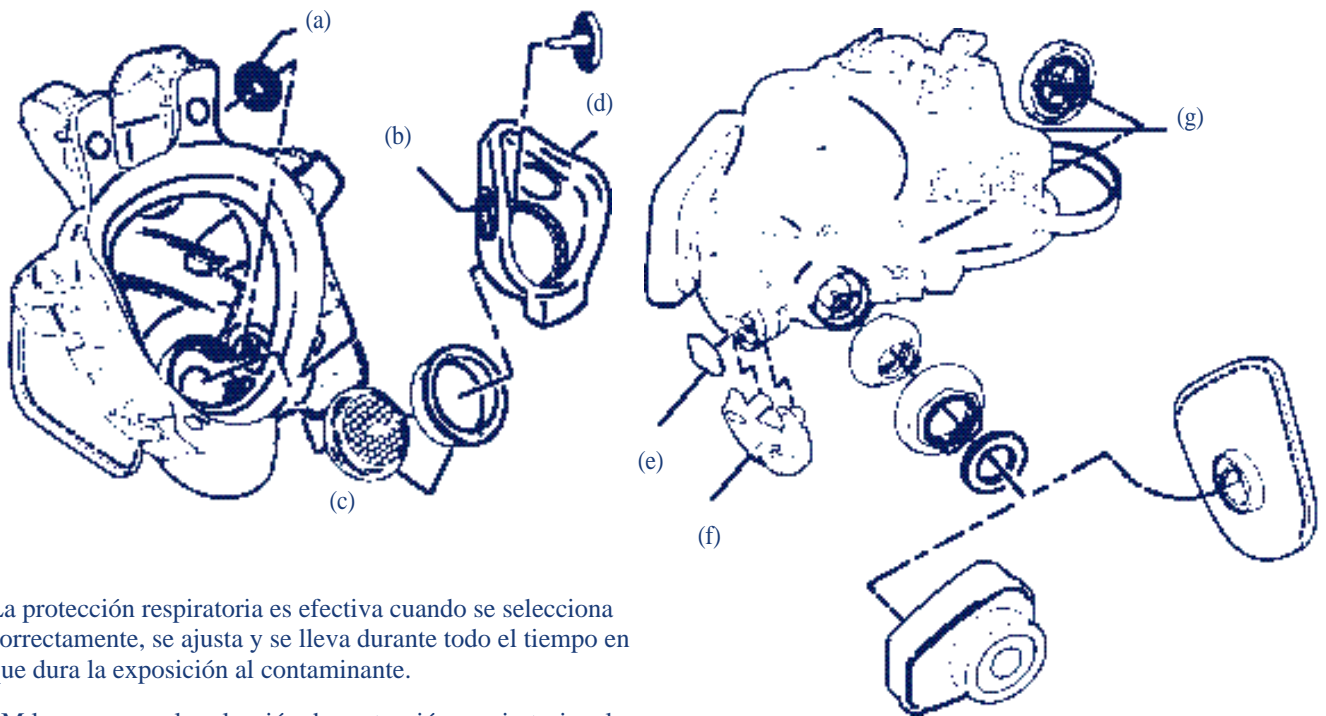
1. Este equipo filtrante no suministra oxígeno y no debe utilizarse en atmósferas pobres en oxígeno*.
2. No utilizar este equipo como protección frente a contaminantes difícilmente detectables, desconocidos o que resulten peligrosos para la vida o la salud, así como contra productos químicos susceptibles de generar calores de reacción elevados al contacto con filtros químicos. (El sistema con suministro de aire, 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 responsabilidad del riesgo de daños corporales existentes.
5. No utilizar cuando no se conozcan las concentraciones de los contaminantes.
6. No utilizar como protección en situaciones de escape.
7. Salir inmediatamente del área de trabajo, comprobar la integridad del respirador y la pieza facial, y sustituirlo si:
 - i) Se ha dañado alguna parte del sistema.
 - ii) Se hace difícil o aumenta la resistencia a la respiración.
 - iii) Sufre mareos o molestias.
 - iv) Nota el olor, sabor o la irritación producida por las sustancias contaminantes.
8. Entre periodos 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.

Piezas de repuesto y accesorios

| Referencia | Descripción |
|------------|---|
| 6895 | Junta de inhalación |
| 7282 (a) | Válvula de inhalación |
| 7283 (e) | Válvula de exhalación |
| 7882 (b) | Válvula de la pieza buco-nasal |
| 7895 (c) | Diafragma de comunicación |
| 7897 | Herramienta del diafragma |
| 7910 | Acoplador de bayoneta |
| 7914 | Broche de sujeción de las bandas ajustables |
| 7918 (f) | Tapa de la válvula de exhalación |
| 7924 | Cámara de respiración |
| 7927 | Pantalla |
| 7928 | Montura de pantalla |

| Referencia | Descripción |
|------------|---|
| 7991 (d) | Pieza buco-nasal |
| 7989GL | Remache de la banda ajustable |
| 7893S (g) | Conjunto banda ajustable/arnés de cabeza |
| 501 | Retenedor de filtros 5911, 5925 y 5935 |
| 502 | Adaptador para los filtros serie 2000 |
| 603 | Soporte de filtros para partículas |
| 7925 | Soporte para montura de gafas |
| 7992 | Protector de pantalla (paquete de 25) |
| 7883 | Banda para colgar del cuello |
| 7920 | Herramienta para sustitución de la bayoneta |
| 7921 | Rosca macho para el acoplador 7910 |
| 105 | Toallita limpiadora |



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) 321.62.02 o (91) 321.61.43, o envíenos un fax a nuestro número gratuito: 900.125.127.

3M

3M España, S.A.
 Dpto. de Productos de Protección Personal
 C./ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
 28027 Madrid