Hoja Técnica

3M™ Serie 7500 Medias Máscaras Reutilizables

Descripción de Producto

La Media Máscara Reutilizable 3M™ Serie 7500 ha establecido un nuevo standard en comodidad. La válvula de exhalación proporciona un aumento de la durabilidad y es más fácil mantenerla limpia. La baja resistencia de exhalación ayuda a reducir el calor acumulado en la máscara e incrementa su comodidad. Disponible en tres tallas, todas con sistema de conexión de bayoneta de 3M que permite utilizar un amplio rango de filtros frente a partículas, gases y vapores, según sus necesidades particulares. La máscara también puede usarse con Sistema de suministro de aire 3M™ S-200 para mayor comodidad y flexibilidad.

Características Principales

- Media Máscara resistente y reutilizable con programa completo de mantenimiento disponible.
- Fabricada en silicona suave que reduce la presión/tensión sobre la cara para un mayor confort durante largos periodos de trabajo.
- Sistema flexible: Filtros de gases y vapores y/o filtros de partículas con opción a suministro de aire.
- Válvula patentada que facilita la respiración mientras reduce la acumulación de calor y humedad en el interior. Adicionalmente, se eliminan la vibraciones de la válvula para una mejor comunicación.
- La dirección descendente del aire exhalado reduce el empañamiento cuando se usan pantallas de soldadura.
- El diseño de doble filtro proporciona una resistencia a la respiración menor, se adapta mejor y mejora el campo de visión.
- Nuevo arnés de cabeza ajustable diseñado para ofrecer una buena estabilidad de la máscara.
- Montaje fácil y seguro con característica de descenso para mayor comodidad.
- Arnés de cabeza diseñado para acoplar otro EPI, incluidas pantallas de soldadura y gafas 3M.
- Sistema de acople de filtros de bayoneta muy seguro con filtros de cambio económicos.
- 3 tamaños (pequeño - 7501, medio - 7502, grande - 7503)
- Tamaños codificados por colores para una mejor identificación.

Aplicaciones

La Media Máscara 7500 puede utilizarse con una amplia variedad de diferentes Filtros:

Sólo Filtros de Gases y Vapores: Los Filtros generalmente protegen frente a tipos de contaminantes simples o combinados.

- Los Filtros de la **Serie 6000** se ajustan directamente sobre la Media Máscara, a excepción de los filtros 6098 y 6099.

Sólo Filtro para Partículas: Estos Filtros proporcionan protección frente a Partículas sólidas y líquidas no volátiles.

- Los Filtros para Partículas **Serie 2000** se ajustan directamente sobre la Media Máscara.
- Los Filtros para Partículas **Serie 5000** pueden utilizarse por sí mismos con la plataforma 603 y los retenedores 501.
- Los Filtros P3 6035 y 6038 están encapsulados, y se ajustan directamente sobre la Media Máscara.

Combinaciones de Filtros de Gases, Vapores y Partículas:

- Los Filtros para Partículas **Serie 5000** pueden ser usados con los Filtros para Gases y Vapores **Serie 6000** usando los retenedores 501, excluyendo los filtros 6035, 6038, 6096, 6098 y 6099.
- Los Filtros 6096 tienen un Filtro para Partículas intermedio integrado en el filtro para Gases y Vapores.
- Los Filtros 6038 son unos Filtros encapsulados con una fina capa de carbón activo para la protección frente a bajas concentraciones de gases.

Con suministro de aire: Todos los Filtros pueden utilizarse con el regulador de suministro de aire S-200 excepto para los filtros P1 (5911) y los filtros P2 (5925, 2125 y 2128), 6098 y 6099.

Filtros de Gases y Vapores

Filtro	Foto	Norma	Clase	Riesgo	Industria
6051 (06911) 6055 (06915)		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 A2	Vapores Orgánicos (Punto de ebullición > 65°C)	• Cualquier lugar en el que se usen pintura convencional (no isocianatos, sujeto a condiciones de uso) • Fabricación de automóviles • Fabricación de aviones y mantenimiento aeronáutico • Fabricación de barcos • Fabricación de tintas y su uso, y teñidos • Fabricación de adhesivos y su uso • Fabricación de pinturas y barnices • Fabricación de resinas y su uso
6054		EN14387: 2004 +A1:2008	K1	Amoniaco y derivados	• Fabricación y mantenimiento de equipos de refrigeración • Pulverización y manejo de agroquímicos
6057		EN14387: 2004 +A1:2008	ABE1	Combinación de vapores orgánicos (Punto de ebullición >65ºC), gases inorgánicos y ácidos	Como el 6051, pero incluyendo: • Procedimientos electrolíticos • Limpieza con ácidos • Decapantes de metal • Grabado de metal
6059		EN14387: 2004 +A1:2008	ABEK1	Combinación de vapores orgánicos (punto de ebullición >65ºC), gases inorgánicos, ácidos y amoniaco	Como 6057 y 6054
6075		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 + Formaldeído	Vapores orgánicos (Punto de ebullición >65ºC) y Formaldehído	Como 6051 pero también: • Hospitales y laboratorios
6096		EN14387: 2004 +A1:2008	A1HgP3 R	Vapores orgánicos (Punto de ebullición >65ºC), vapores de mercurio, cloro y partículas	• Uso para mercurio y cloro • Aplicaciones para partículas

Filtros de Partículas

Filtro	Foto	Norma	Clase	Riesgo	Industria
5911 5925(06925) 5935		EN143:2000 / A1:2006	P1 R P2 R P3 R	Partículas (Polvo fino y neblinas)	• Químicos farmacéuticos y en polvo • Contrucción y canteras • Materiales cerámicos y refractarios • Fundiciones • Agricultura • Trabajos con madera • Industria alimentaria
2125 2135		EN143:2000 / A1:2006	P2 R P3 R	Partículas (Polvo fino y neblinas)	• Químicos farmacéuticos y en polvo • Construcción y canteras • Materiales cerámicos y refractarios • Fundiciones • Agricultura • Trabajos con madera • Industria Alimentaria
2128 2138		EN143:2000 / A1:2006	P2 R P3 R	Partículas, ozono y niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos.	• Soldadura • Industria papelera • Destilerías • Procesado de químicos • Niebla tóxica típica • Tintas y teñidos
6035		EN143:2000 / A1:2006	P3 R	Partículas (Polvo fino y neblinas)	• Químicos farmacéuticos y en polvo • Construcción y canteras • Materiales cerámicos y refractarios • Fundiciones • Agricultura • Trabajos con madera • Industria alimentaria
6038		EN143:2000 / A1:2006	P3 R	Partículas, fluoruro de hidrógeno hasta 30 ppm, niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos	Como 6035 pero también: • Fundición de aluminio • Minería

Normas y Aprobaciones

Estos productos han sido ensayados con respecto a las Normas Europeas correspondientes:

- Media Máscara serie 7500 bajo la norma EN140:1998.
- Filtros de Gases y Vapores serie 6000 bajo la norma EN14387:2004 + A1:2008.
- Filtros de partículas serie 2000, 5000, 6035 y 6038, bajo la norma EN143: 2000 / A1:2006.

La Media Máscara 3M™ Serie 7500 y los filtros Serie 6000/5000/2000 cumplen los requisitos de seguridad bajo el Artículo 10 y el Artículo 11B de la directiva europea 89/686/EEC y tienen por tanto, marcado CE.

Estos productos fueron examinados en su etapa de diseño por: BSI Product Services, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK (Organismo notificado número 0086).

Uso

Cuando la Media Máscara serie 7500 se acopla con Filtros de Gases y Vapores:

- Serie 6000: pueden ser utilizados en concentraciones de gases y vapores (tipos especificados por 3M) hasta 50 veces el valor límite ambiental o 1000ppm (5000ppm para la serie 6055). El valor que sea menor.
- Serie 6075: ofrecen protección contra vapores orgánicos (como los anteriores) y 10ppm de formaldehído.
- Serie 6000: no deberían ser utilizados para proteger al usuario contra gases o vapores que tienen bajas propiedades de aviso (olor o sabor).

Cuando la Media Máscara se acopla con Filtros de Partículas:

- Los filtros 5911 protegen en concentraciones de partículas hasta 4 veces el límite de exposición (FP=4).
- Los filtros 5925, 2125 y 2128 protegen en concentraciones de partículas hasta 12 veces el límite de exposición (FP=12).
- Los filtros 5935, 2135, 2138 y 6035, protegen en concentraciones de partículas hasta 50 veces el límite de exposición (FP=50).
- Los Filtros 2128 y 2138 pueden utilizarse en concentraciones de ozono hasta 10 veces el límite de exposición (FP=10) y en niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos (niveles inferiores al límite de exposición).
- 6038 ofrece protección frente a fluoruro de hidrógeno hasta 30 ppm y ofrece alivio frente a niveles molestos de gases ácidos y vapores orgánicos a niveles inferiores al VLA.

Limpieza y Almacenamiento

Se recomienda limpiarlo después de cada periodo de utilización.

1. Desmontar extrayendo los filtros, las bandas de ajuste y demás partes.
2. Limpiar la pieza facial (a excepción de los filtros) con la toallita desinfectante 3M™ 105 o sumergiendo la pieza facial en una disolución limpiadora con agua templada y frotar suavemente con un cepillo. Las partes de la máscara también pueden limpiarse con jabón doméstico.
3. Desinfecte empapando la Media Máscara en una solución de desinfectante de amonio cuaternario o hipoclorito sódico (30ml de lejía doméstica en 7.5l de agua) u otro desinfectante.
4. Aclare en agua templada y limpia, y seque al aire libre en atmósferas no contaminadas.

⚠ La temperatura del agua no debe exceder los 50°C.

⚠ No utilizar limpiadores que contenga lanolina u otros aceites.

⚠ No someter a autoclave.

Mantenimiento

La Media Máscara 7500 debe inspeccionarse antes de cada uso. Los componentes dañados deben reemplazarse.

Se sugiere el siguiente procedimiento.

1. Revisar la máscara facial por si hubiera grietas, desgarraduras o suciedad. Examinar las válvulas de inhalación por si hubieran signos de deformación, grietas o desgarraduras.
2. Revisar que las bandas de ajuste se encuentran intactas y tienen una buena elasticidad.
3. Examinar todas las partes de plástico y juntas por si hubieran signos de grietas o fatiga y sustituirlos en ese caso.
4. Quitar la carcasa de la válvula de exhalación y la propia válvula examinando cualquier signo de suciedad, distorsión, grieta o desgarradura. Sustituya las partes si fuera necesario. Asegurar la carcasa de la válvula antes de su uso.

Limitaciones de uso

1. Las Máscaras no suministran aire. No utilizar en áreas con deficiencia de oxígeno*.
2. No utilice como protección respiratoria frente a contaminantes atmosféricos con bajas propiedades de aviso, desconocidos o en concentraciones inmediatamente peligrosa para la salud o la vida (IDLH) o frente a contaminantes que pueden generar calores de reacción altos con los filtros (el sistema de suministro de aire 3M™ S-200 puede utilizarse frente a sustancias con bajas propiedades de aviso, sujeto a otras limitaciones de uso).
3. No modificar o alterar este equipo de protección.
4. Ciertas características faciales, como barba o patillas anchas, pueden influir en el ajuste 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 que puedan ocurrir.
5. No utilizar cuando no se conocen las concentraciones de los contaminantes.
6. No utilizar como protección en situaciones de evacuación.
7. Abandonar inmediatamente el área de trabajo, comprobar la integridad de la pieza facial y sustituir la pieza facial o filtros si:
   - Se ha dañado alguna parte del sistema.
   - Se hace difícil la respiración o aumenta la resistencia.
   - Sufre mareos o molestias.
   - Nota el olor, sabor o la irritación producida por las sustancias contaminantes.
8. Entre períodos de utilización, almacenar el equipo en un recipiente sellado y alejado de áreas contaminadas.
9. Usar de acuerdo con las instrucciones de la pieza facial y de los filtros correspondientes.
10. En caso de que se fuera a utilizar en atmósferas explosivas, contactar con el servicio técnico de 3M.

* Definición de 3M, volumen mínimo de oxígeno del 19.5%.

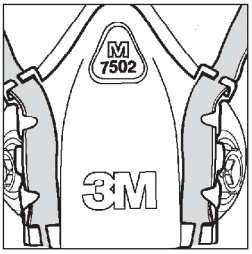
Materiales

Componente	Material
Sellado facial	Silicona
Arnés de cabeza	Polietileno
Bandas de cabeza	Fibra de poliéster/neopreno
Válvula de inhalación	Caucho de silicona
Válvula de exhalación	Caucho de silicona
Junta	Caucho de silicona
Cuerpo de filtro 6000	Poliestireno
Carcasa de válvula	Poliéster resistente al calor
Retenedor de filtro	Poliéster resistente al calor
Elemento de filtro 6000	Carbón activo/tratado
Series 5000 / 2000	Polipropileno

Instrucciones de ajuste

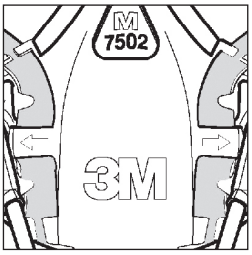
Arnés en posición estándar

1. Ajustar la longitud del arnés para que se sitúe de forma cómoda sobre la cabeza.
2. Colocar la pieza facial sobre la boca y nariz.
3. Colocar el arnés sobre la parte superior de la cabeza.



Arnés en posición deslizante

1. Situar el arnés en la pieza facial como se indica.
2. Ajustar la longitud del arnés para que se sitúe de forma cómoda sobre la cabeza.
3. Mientras se sujeta los extremos del arnés con una mano, deslizar la pieza facial hacia arriba para colocarla sobre la nariz y la boca, como se muestra en la figura.



Para ambas disposiciones del arnés

1. Coger las bandas de sujeción inferiores con cada mano, llevarlas a la nuca y abrocharlas.
2. Tensar las bandas superiores estirando de los extremos hasta conseguir un ajuste cómodo y eficaz.
3. Tensar las bandas inferiores (las bandas pueden liberarse presionando en la parte de atrás de la hebilla).

Comprobación de ajuste

Realice una prueba de presión de ajuste facial positiva y/o negativa.

Prueba de presión de ajuste facial positiva (todos los filtros excepto los filtros de las Series 3M™ 6035, 6038 / 2000).

1. Coloque la palma de la mano sobre la válvula de exhalación y exhale con suavidad.
2. Si la pieza facial se hincha ligeramente, no existen fugas entre la pieza facial y la cara del usuario, esto indica que el ajuste es adecuado.
3. Si se detectan fugas de aire, vuelva a colocar la pieza facial, reajuste las bandas de sujeción para eliminar las posibles fugas.
4. Repetir la comprobación de ajuste arriba mencionada.
5. Si no puede conseguir un ajuste adecuado, no entre en el área contaminada. Consulte con su supervisor.

Comprobación de ajuste de presión negativa (Filtros 3M™ serie 6035, 6038 / 2000)

1. Presionar con los pulgares en la parte central del filtro serie 2000 o por la parte superior e inferior en los Filtros 6035 y 6038, inhalar con suavidad y mantener la respiración durante unos cinco o diez segundos.
2. Si la pieza facial se hunde ligeramente, esto indica que se ha conseguido un buen ajuste facial.
3. Si se notan fugas, volver a ponerse la pieza facial sobre la cara y reajustar la tensión de las bandas para eliminar la fuga.
4. Repetir la comprobación de ajuste arriba indicada.
5. Si no puede conseguir un ajuste apropiado, no entre en el área contaminada. Consulte con su supervisor.

Recambios y Accesorios

Debido a la gran cantidad de piezas de repuesto disponible para las medias máscaras 7500, el mantenimiento puede realizarse con facilidad.

Referencia	Descripción
7281	Conjunto de arnés de cabeza
7282	Válvula de inhalación
7283	Válvula de exhalación
7386	Elemento de sujeción del filtro
501	Retenedor para Filtros serie 5000
603	Plataforma para Filtros
105	Toallita desinfectante
S-200	Regulador de Suministro de aire

⚠ **La protección respiratoria sólo es efectiva si se selecciona, se coloca, se usa correctamente, y cuando se lleva todo el tiempo que dura la exposición a los contaminantes.**

Si necesita asesoramiento en formación de protección respiratoria o consejo, contacte con 3M.

Para más información sobre productos o servicios 3M, por favor llame al teléfono de consulta facilitado.

Nota Importante

3M no asume ninguna responsabilidad, ya sea directa o consecuente (incluyendo, pero no limitado a, la pérdida de beneficios, los negocios y / o los fondos de comercio) derivada de la dependencia de cualquier información proporcionada por 3M. El usuario es el responsable de determinar la idoneidad de los productos para uso previsto. Nada en esta declaración será considerado para excluir o restringir la responsabilidad de 3M por muerte o daño personal derivada de su negligencia.

3M

Productos de Protección Personal

3M España, S.A.
C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Teléfono: 91 321 62 81
Fax: 91 321 63 05
www.3M.com/es/seguridad
ohes.es@3M.com

3M es una marca registrada de la compañia 3M.
© 3M 2013. Todos los derechos reservados.
16755

04/2015