



Máscara de Cara Completa Serie 6000 (6700(P) 6800(M) 6900 (G))

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

2

Fecha : Dic/06

Hoja Técnica

Descripción

La máscara de cara completa 3M Serie 6000, es una alternativa que ofrece flexibilidad y economía. Se utiliza en combinación con dos filtros livianos que se acoplan mediante un ajuste de tipo bayoneta. También puede utilizarse con el sistema de suministro de aire 3M SA-2000 proporcionando de esta manera mayor flexibilidad y confort.

- Equipo liviano y bien balanceado gracias al arnés de cuatro puntos de apoyo, que da mayor comodidad durante el tiempo de uso.
- Sistema flexible: filtros para ciertos gases, vapores y partículas (polvos, neblinas, humos metálicos) y suministro de aire.
- Adaptador único central: direcciona la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración, ayudando a reducir la acumulación de polvo en el área de la válvula.
- Válvula de exhalación Cool Flow™, ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca.
- Pieza facial de caucho de silicona.
- Facilidad de uso.
- Amplio campo de visión. Pantalla resistente a sustancias químicas y al rayado. Viene con un film protector del visor.
- 3 tamaños (6700-pequeño, 6800-mediano, 6900-grande).
- Mantenimiento mínimo, economiza tiempo y reduce inventario de repuestos
- Disponibilidad de kit de gafas

Materiales

- Color: gris
- Pieza facial: caucho de silicona
- Bandas ajustables: caucho de silicona
- Válvulas de inhalación: caucho natural
- Válvulas de exhalación: caucho de silicona
- Juntas: caucho
- Carcasa de los filtros Serie 6000: poliestireno
- Material filtrante Serie 6000: carbón activado tratado
- Material filtrante filtros Serie 2000 y 5N11: polipropileno
- Visor: policarbonato
- Peso máximo del producto con filtros: 678 gramos



Máscara de Cara Completa Serie 6000 (6700(P) 6800(M) 6900 (G))

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

2

Fecha : Dic/06

Hoja Técnica

Aprobación

La máscara de cara completa 3M Serie 6000, tiene aprobación del NIOSH (Instituto Nacional de seguridad y Salud Ocupacional de EEUU), de acuerdo a las combinaciones de filtros, cartuchos y equipo de suministro de aire considerados.

Utilización

La máscara de cara completa 3M Serie 6000, junto con los filtros para gases y vapores 3M Serie 6000 puede utilizarse en concentraciones hasta 100 veces el límite de exposición (ANSI® Z88.2-1992). No deben utilizarse filtros de gases y vapores contra contaminantes con bajas propiedades de detección (ausencia de olor o sabor).

La máscara de cara completa 3M Serie 6000, junto con los filtros para partículas (aerosoles sólidos y líquidos base agua y aceite) 3M Serie 2000 puede utilizarse en concentraciones hasta 100 veces el límite de exposición (ANSI® Z88.2-1992).

La máscara de cara completa 3M Serie 6000, junto con el sistema de suministro de aire dual 3M SA-2000, puede utilizarse en concentraciones hasta 1000 veces el límite de exposición de gases, vapores o partículas (ANSI® Z88.2-1992).

A continuación se indican los filtros y equipos recomendados para aplicaciones industriales típicas:

PRODUCTO	APROBACIONES NIOSH
 3M 6001	Ciertos vapores orgánicos
 3M 6002	Cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar).
 3M 6003	Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar) o fluoruro de hidrógeno.



Máscara de Cara Completa Serie 6000 (6700(P) 6800(M) 6900 (G))

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

2

Fecha : Dic/06

Hoja Técnica

PRODUCTO

APROBACIONES NIOSH



3M 6004

Amoníaco y metilamina



3M 6005

Formaldehído y ciertos vapores orgánicos



3M 6006

Ciertos vapores orgánicos, cloro cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar), amoníaco y metilamina, formaldehído y fluoruro de hidrógeno.



3M 6009

Vapores de mercurio y gases de cloro



3M 60926

P100/Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro o sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar), amoníaco y metilamina, formaldehído y fluoruro de hidrógeno y partículas



3M 5N11

N95
Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua)



3M 501

Retenedor del filtro 3M 5N11



Máscara de Cara Completa Serie 6000 (6700(P) 6800(M) 6900 (G))

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

2

Fecha : Dic/06

Hoja Técnica

PRODUCTO

APROBACIONES NIOSH



3M 2071

P95

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite)



3M 2076 HF

P95

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite) con carbón activado que brinda protección contra fluoruro de hidrógeno y alivio para niveles molestos de gases ácidos.



3M 2078

P95

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite) con carbón activado que brinda protección contra ozono y alivio para niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos*



3M 2091

P100

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite)



3M 2096

P100

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite) Con carbón activado que brinda protección contra niveles molestos de gases ácidos. *



3M 2097

P100

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite) Con carbón activado que brinda protección contra ozono y alivio Para niveles molestos de vapores orgánicos*



3M 7093

P100

Filtro para partículas (sólidas y líquidas base agua y base aceite), Dentro de un contenedor plástico

Máscara de Cara Completa Serie 6000 (6700(P) 6800(M) 6900 (G))

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental



Revisión N°:

2

Fecha : Dic/06

Hoja Técnica



3M 502

Adaptador de los filtros de la Serie 2000 y 7093 cuando se usan combinados con los cartuchos de la Serie 6000

* Niveles molestos se refiere a las concentraciones por debajo del límite de exposición permisible



Equipo de Suministro de Aire
SA-2000
con Aprobación NIOSH

Cuidado y almacenamiento

La máscara de cara completa 3M Serie 6000, debe limpiarse después de cada uso:

- Retirar los filtros y la copa nasal.
- Si fuera necesario, el adaptador central, el visor y el sello facial también pueden retirarse.
- Limpiar y desinfectar la pieza facial (a excepción de los filtros y cartuchos) sumergiéndolos en una solución limpiadora neutra, y frotando con un cepillo suave, o utilizando la toallita limpiadora 3M 504.
- Nota: la temperatura del agua no debe exceder 50°C.
No utilizar agentes de limpieza que contengan lanolina u otros aceites.
- Para desinfectar la pieza facial, sumérgala en una disolución de amoníaco o una disolución de hipoclorito de sodio (50ppm de cloro).
- Enjuagar 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 limpio, la máscara debe almacenarse a temperatura ambiente en una zona seca, no contaminada, protegida de contaminantes atmosféricos.



Máscara de Cara Completa Serie 6000 (6700(P) 6800(M) 6900 (G))

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

2

Fecha : Dic/06

Hoja Técnica

• Aviso: el visor 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, metilcetona, tolueno, cloruro de metileno, y otros disolventes fuertes. No introducir en un autoclave.

Comprobación 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 la mano las válvulas de inhalación o la superficie exterior de los filtros.
- Nota: si se utilizan filtros de la Serie 2000, coloque las pulgares sobre los puntos de entrada del aire situados en el centro del filtro.
- Inspire suavemente. Si la pieza facial colapsa ligeramente, y no detecta entrada de aire entre la cara y la pieza facial, se ha conseguido un buen ajuste.
- Si detecta una fuga de aire, volver a colocar la máscara en la cara y reajuste la tensión de las bandas ajustables para eliminar la fuga.
- Repita nuevamente la prueba de ajuste facial.

Instrucciones de ajuste

Las instrucciones de ajuste deben seguirse cada vez que la pieza facial se utiliza:

- 1- Suelte por completo las cuatro 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 cuatro bandas para ajustarlas a su medida, comience por las del cuello y continúe con las del frente; no las tense en exceso.
- 3- cada vez que se coloque la pieza facial, efectúe una prueba de ajuste de presión positiva y/o negativa.



Máscara de Cara Completa Serie 6000 (6700(P) 6800(M) 6900 (G))

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

2

Fecha : Dic/06

Hoja Técnica

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 (IDLH), así como contra productos químicos susceptibles de generar calores de reacción elevados al contacto con filtros químicos. El sistema de suministro de aire SA-2000, 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, patillas anchas, pueden limitar el sellado 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.
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

Advertencia

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.

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

Información Preventiva: Antes de hacer uso del producto, consulte la etiqueta del producto así como la Hoja de Seguridad para información de Salud y Seguridad.

Información Adicional: Favor de contactar a su representante local de 3M.

NOTA IMPORTANTE:

3M NO HACE GARANTÍAS NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIO O PARA CUALQUIER PROPÓSITO.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto de 3M es adecuado para el fin particular y adecuado para su aplicación. Por favor recuerde que diversos factores pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de la división Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental de 3M en una particular aplicación. Los materiales involucrados en la aplicación, la preparación de los mismos, el producto seleccionado, las condiciones de uso, el tiempo y condiciones ambientales en las que el producto debe desempeñar son algunos de los varios factores que afectan el uso y el desempeño de un producto de la división de Salud Ocupacional



Máscara de Cara Completa Serie 6000 (6700(P) 6800(M) 6900 (G))

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

2

Fecha : Dic/06

Hoja Técnica

y Seguridad ambiental de 3M. Dados los diversos factores, algunos que son únicos para el conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto de la división de Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental de 3M para determinar si éste es adecuado para el fin particular y para su propio método de aplicación.

RESPONSABILIDAD y REMEDIO:

Si se comprueba que el producto de 3M está defectuoso, LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA, A LA DISCRECIÓN DE 3M, SERÁ REEMBOLSAR EL PRECIO DEL PRODUCTO O REPARAR O REEMPLAZAR EL PRODUCTO DEFECTUOSO 3M. De otra manera, 3M no se hace responsable por daños o perjuicios, directos o indirectos, especiales, incidentales, o por consecuencia sin considerar la teoría legal que aplica, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.