Hoja Técnica

Máscara completa 3M™ Serie 6000

Características principales

Las máscaras completas 3M™ Serie 6000 son fáciles de usar y muy cómodas para el usuario. La nueva válvula de exhalación y su cubierta proporcionan robustez, facilidad de limpieza y menor resistencia a la respiración que ayuda a mejorar el confort. La máscara está 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.

Las principales características incluyen:

- Máscara reutilizable con mantenimiento sencillo.
- Pieza buco-nasal ligera y suave (fabricada en silicona) que asegura gran confort incluso en usos prolongados.
- Sistema flexible (gases y vapores y/o partículas y además, opción de suministro de aire).
- Diseño de doble filtro proporciona baja resistencia a la respiración y un conjunto más equilibrado, con campo de visión mejorado.
- Filtros de cambio económico.
- Sistema de acople de filtros de bayoneta, muy seguro y efectivo.
- Visor de policarbonato amplio y resistente a la rayadura y a las salpicaduras químicas.
- Ajuste sencillo y seguro.
- 3 tallas (pequeña - 6700, mediana - 6800 y grande - 6900)
- Kit para gafas de prescripción disponible.
- Peso de la máscara: 400 g

Aplicaciones

Las máscaras Serie 6000 se pueden utilizar con una amplia variedad de filtros:

Filtros para gases y vapores: Suelen proteger frente a uno o varios grupos de contaminantes.

- Los filtros **Serie 6000** acoplan directamente a la máscara.

Filtros para partículas: Estos filtros ofrecen protección frente a partículas solidas y líquidas no volátiles.

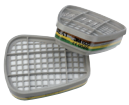
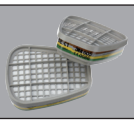
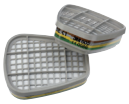
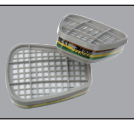
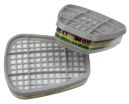
- Los filtros para partículas de la **Serie 2000** acoplan directamente a la máscara.
- Los filtros para partículas de la **Serie 5000** se pueden utilizar por sí solos con el retenedor 501 y la plataforma 603.
- Los filtros **6035** y **6038** son un filtros P3 encapsulado que acopla directamente a la máscara.

Combinación de filtros para partículas y gases y vapores:

- Los filtros para partículas de la **Serie 5000** se pueden utilizar con filtros para gases y vapores **Serie 6000** con el retenedor 501, excluyendo las referencias **6035, 6038, 6096, 6098** y **6099**.
- Los filtros **6096, 6098** y **6099** tienen filtro para partículas integrado en el filtro para gases y vapores.
- El filtro **6038** es un filtro de partículas encapsulado con una capa de carbón activo de baja capacidad de protección frente a gases.

Modo Suministro de Aire: Se pueden utilizar todos los filtros con el regulador de suministro de aire S-200, excepto con los P1 (5911), P2 (5925, 2125 y 2128) y los 6098 y 6099.

Filtros para gases y vapores:

FILTRO	IMAGEN	NORMA	CLASE	RIESGO	INDUSTRIA
6051 (06911) 6055 (06915)		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 A2	Vapores orgánicos (pto. eb. > 65°C)	- Donde se utilicen pinturas convencionales (sin isocianatos, sujeto a condiciones de uso). - Fabricación de vehículos - Fabricación y reparación de aviones - Astilleros - Fabricación y uso de tintas y tintes - Fabricación y uso de adhesivos - Fabricación de pinturas y barnices - Fabricación y uso de resinas
6054		EN14387: 2004 +A1:2008	K1	Amoniaco y derivados	- Fabricación y mantenimiento de equipos de refrigeración - Manipulación y aplicación de agroquímicos
6057		EN14387: 2004 +A1:2008	ABE1	Combinación de vapores orgánicos (pto. eb.>65ºC), gases inorgánicos y ácidos	Como 6051, pero además: - Procesos electrolíticos - Limpieza ácida - Decapado de metales - Marcado de metales
6059		EN14387: 2004 +A1:2008	ABEK1	Combinación de vapores orgánicos (pto. eb.>65ºC), gases inorgánicos y ácidos y amoníaco	Como 6057 y 6054
6075		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 + Formaldehído	Vapores orgánicos (pto. eb>65ºC) y Formaldehído	Como 6051 y además: - Hospitales y laboratorios
6096		EN14387: 2004 +A1:2008	A1HgP3 R	Vapores orgánicos (pto. eb.>65ºC), vapores de mercurio, cloro y partículas	- Uso de mercurio y cloro - Aplicaciones de partículas
6098		EN14387: 2004 +A1:2008	AXP3 NR	Vapores orgánicos (pto. eb.<65ºC) y partículas	- Industria química - Aplicaciones con partículas
6099		EN14387: 2004 +A1:2008	ABEK2P3 R	Vapores orgánicos (pto. eb.>65ºC), gases inorgánicos, gases ácidos, amoníaco y partículas.	Como 6059 pero además: - Aplicaciones de partículas

Filtros para partículas:

FILTRO	IMAGEN	NORMA	CLASE	RIESGO	INDUSTRIA
5911 5925(06925) 5935		EN143:2000 / A1:2006	P1 P2 P3	Partículas (polvo y nieblas)	- Farmaceútica (manipulación de polvo) - Construcción/canteras - Materiales cerámicos/refractarios - Fundiciones - Agricultura - Trabajo de la madera - Industria alimentaria
2125 2135		EN143:2000 / A1:2006	P2 R P3 R	Partículas (polvo y nieblas)	- Farmaceútica (manipulación de polvo) - Construcción/canteras - Materiales cerámicos/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 - Procesado químico - Humo típico - Tintas
6035		EN143:2000 / A1:2006	P3 R	Partículas (polvo y nieblas)	- Farmaceútica (manipulación de polvo) - Construcción/canteras - Materiales cerámicos/refractarios - Fundiciones - Agricultura - Trabajo de la madera - Industria alimentaria
6038		EN143:2000 / A1:2006	P3 R	Partículas, fluoruro de hidrógeno hasta 30 ppm y niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos	Como 6035 y además: - Industria del aluminio - Minería

Aprobaciones

Las máscaras completas 3M Serie 6000 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 (en España, RD 1407/1992) y tienen por tanto, marcado CE. Estos productos fueron examinados en su etapa de diseño por: British Standard Institution, PO Box 6221, Kitemark Court, Davy Avenue, Milton Keynes MK1 9EP (organismo notificado número 0086).

Normas

Estos productos se han ensayado frente a las normas europeas de aplicación:

- Máscara completa Serie 6000 según EN 136:1998, Clase 1.
- Requisitos relevantes de EN 166:2001 (Protección ocular - Protección frente a partículas de alta velocidad, media energía)
- Filtros para gases y vapores Serie 6000 según EN14387:2004 + A1:2008
- Filtros para partículas Serie 2000 y 5000 y filtros 6035 y 6038 según EN143:2000 + A1:2006.

Uso correcto

Cuando la máscara completa Serie 6000 se utiliza con filtros para gases y vapores:

- Los filtros para gases y vapores Serie 6000 puede utilizarse en concentraciones de gases y vapores (tipos especificados por 3M) hasta 200 x Valor Límite Ambiental (VLA) o 1000 (5000 ppm para 6055 y 6099), el valor más bajo.
- 6075 ofrece protección frente a vapores orgánicos (como arriba) y hasta 10 ppm de formaldehído.
- Filtros 6098, ver Instrucciones de Uso o contacte con 3M para más información.
- Los filtros de la Serie 6000 no se deben usar como protección frente a gases o vapores con bajas propiedades de aviso (olor o sabor).

Cuando la máscara completa Serie 6000 se utiliza con filtros para partículas:

- Los filtros 5911 puede utilizarse en concentraciones de partículas hasta 4 x VLA.
- Los filtros 5925, 2125 o 2128 pueden utilizarse en concentraciones de partículas de hasta 16 x VLA.
- 5935, 2135, 2138, 6035 y 6038 pueden utilizarse en concentraciones de partículas de hasta 200 x VLA.
- Los filtros 2128 y 2138 pueden utilizarse como protección frente a ozono hasta 10 x VLA y ofrece alivio frente a niveles molestos de gases ácidos y vapores orgánicos a niveles inferiores al VLA.
- 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 limpiar la máscara después de cada uso.

1. Retire los filtros, pieza buco-nasal, adaptador central, visor, arnés y sellado facial.
2. Limpie la máscara (excuyendo los filtros) con la toallita 3M™ 105 o sumergiendo en una disolución de agua con detergente doméstico y fortando con un cepillo hasta que quede limpia. También se puede limpiar en máquinas de lavado doméstico.
3. Desinfecte la máscara sumergiendo en disolución desinfectante de amonio cuaternario, hipoclorito sódico u otro desinfectante.
4. Enjuague en agua clara y tibia y deje secar al aire en una zona limpia.

⚠ **La temperatura del agua no debe exceder de 50ºC. No utilice agentes de limpieza que contengan lanolina u otros aceites. No someter a autoclave.**

⚠ **El visor de policarbonato tiene un tratamiento resistente a la abrasión, pero los limpiadores abrasivos y algunos disolventes pueden dañarlo. Evite el uso de acetona, metil etil cetona, tolueno, cloruro de metileno y otros agentes similares.**

Limitaciones de Uso

1. Estos equipos no suministran oxígeno. No lo utilice en atmósferas con deficiencia de oxígeno.*
2. 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 3M S-200 puede utilizarse frente a sustancias con bajas propiedades de aviso, sujeto a otras limitaciones de uso).
3. No haga mal uso, modifique o repare este producto.
4. No utilice con barba o vello facial que dificulte el contacto directo entre la cara y el borde de la máscara.
5. No utilice frente a concentraciones desconocidas de contaminantes.
6. No utilice como equipo de escape.
7. Abandone inmediatamente el área de trabajo, compruebe la integridad del equipo y sustituya la máscara si:
   - Ha habido algún daño.
   - La respiración se hace difícil o aumenta la resistencia a la respiración.
   - Sensación de mareo o molestias.
   - Nota olor o sabor a los contaminantes.
8. Guarde este equipo entre usos en un contenedor sellado alejado de la zona contaminada
9. Utilice estrictamente siguiendo las instrucciones de uso de máscara y filtros.

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

Instrucciones de ajuste

Antes de decidir el equipo adecuado al entorno contaminado, es recomendable realizar pruebas de ajuste cualitativo o cuantitativo.

Siga las instrucciones de ajuste cada vez que se coloque la mascarilla.

1. Suelte completamente las cuatro bandas del arnés, pase el arnés por encima de la cabeza y posicione la máscara sobre la cara.
2. Tire de los extremos de las bandas hasta que el arnés quede ajustado, comenzando por las bandas del cuello y después por las superiores.

⚠ **-No tensione las bandas en exceso.**

Prueba de ajuste

Realice una comprobación de ajuste en presión positiva o negativa cada vez que se coloque la máscara.

Comprobación de ajuste de presión positiva (todos los filtros excepto 3M™ 6035, 6038 y filtros Serie 2000).

1. Coloque la palma de la mano sobre la válvula de exhalación y exhale con suavidad.
2. Si la máscara se hincha ligeramente y no nota fugas de aire entre la máscara y la cara, se habrá conseguido un ajuste adecuado.
3. Si se detecta una fuga de aire, recoloque la máscara sobre la cara o reajuste la tensión de las bandas hasta eliminar la fuga.
4. Repita la comprobación de ajuste.
5. Si no puede conseguir un ajuste apropiado, no entre en el área contaminada. Contacte con su supervisor.

Comprobación de ajuste de presión negativa (filtros 3M™ 6035, 6038 /Serie 2000)

1. Presione la cubierta del filtro (6035, 6038) o presione con los pulgares en la zona central (filtros Serie 2000), inhale con suavidad o mantenga la respiración durante cinco o diez segundos.
2. Si la máscara se hunde ligeramente, se habrá conseguido un ajuste adecuado.
3. Si detecta una fuga de aire, reposicione la máscara en la cara y/o reajuste la tensión de las bandas para eliminar la fuga.
4. Repita la comprobación de ajuste.
5. Si no puede conseguir un ajuste apropiado, no entre en el área contaminada. Contacte con su supervisor.

Materiales

REFERENCIA	MATERIAL
Pieza facial	Elastómero termoplástico
Arnés	Polietileno
Válvula de inhalación	Poliisopreno
Válvula de exhalación	Caucho de silicona
Junta	Caucho de silicona
Cuerpo de filtros 6000	Poliestireno
Elemento de filtro 6000	Carbón activado/tratado
Serie 5000/2000	Material filtrante de polipropileno
Visor	Policarbonato

Recambios

REFERENCIA	MATERIAL
6895	Junta de inhalación
6893	Válvulas de inhalación
7583	Válvula de exhalación
6864	Ensamblaje de adaptador central
6896	Junta del puerto central
6897	Arnés
6898	Recambio del visor
6885	Protectores de visor (x25)
6878	Kit para gafas de prescripción
7883	Banda para el cuello
501	Retenedor para filtros Serie 5000
603	Plataforma para filtros de partículas
105	Toallitas de limpieza
S-200	Regulador de suministro de aire

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

3M puede ayudarle con la selección de los productos y con el entrenamiento en el uso y cuidado de los equipos.

Si desea más información, contacte con 3M.

Nota importante

3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. A partir de la información facilitada, el cliente deberá valorar si el producto 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubiera producido por ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.

Productos de Protección Personal y Medio Ambiente

3M España, SA
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
Madrid 28027
España
Tel +34 91 321 62 81
Web: www.3M.com/es/seguridad

Recicle, por favor.
© 3M 2010. All rights reserved.

Versión 01 Noviembre 2011