



Técnico

Ficha de datos

Respirador de rostro completo 3M™ Serie 6000

Principales características

Se ha demostrado que las máscaras faciales completas de la serie 6000 de 3M™ son fáciles de manejar y cómodas para el usuario. El puerto de exhalación proporciona mayor durabilidad, fácil limpieza y menor resistencia a la respiración, lo que ayuda a aumentar su comodidad. Disponibles en tres tamaños, todas las máscaras tienen el sistema de conexión de bayoneta de 3M que permite la conexión a una amplia gama de filtros dobles livianos para proteger contra gases, vapores y partículas según sus necesidades individuales.

Las características principales incluyen: ♦

- Respirador reutilizable de bajo mantenimiento.
- ♦ Ligero, bien equilibrado con copa nasal de silicona suave que garantiza comodidad durante largos períodos de trabajo.
- ♦ Sistema flexible (filtros de gas y vapor y/o partículas más la opción de suministro de aire).
- ♦ El diseño de doble filtro proporciona una menor resistencia a la respiración, un ajuste más equilibrado y mejora el campo de visión.
- ♦ Sistema de fijación de filtro de bayoneta seguro y protegido. Amplio campo de visión con lente de policarbonato resistente a rayones y químicos.
- ♦ Montaje fácil y seguro.
- ♦ 3 tamaños (pequeño - 6700, mediano - 6800, grande - 6900) Kit de gafas disponible.
- ♦ Peso de la pieza facial: 400 gramos.

Aplicaciones

Los respiradores de la serie 6000 se pueden usar con una variedad de opciones de filtro diferentes:

Solo filtros de gas y vapor: Los filtros generalmente protegen contra uno o varios tipos de contaminantes.

- ♦ los **Filtros de gas y vapor 3M™ Serie 6000** los filtros encajan directamente en el respirador.

Solo filtros de partículas: Estos filtros brindan protección contra partículas sólidas y líquidas no volátiles.

- ♦ los **Filtros de disco para partículas 3M™ serie 2000** encajan directamente en el respirador.
- ♦ Los 6035 y 6038 (solo disponibles en Australia) son filtros P3 encapsulados que se ajustan directamente al respirador.

Combinación de filtros de gases y vapores y partículas: ♦









los **Filtros de partículas 3M™ Serie 5000** se puede usar con filtros de gas y vapor de la serie 6000 usando retenedores 501, excepto 6035, 6038, 6096, 6098 y 6099.

- ♦ Los modelos 6096, 6098 y 6099 tienen medios de filtro de partículas integrados con el cartucho de gas y vapor.
- ♦ El 6038 es un filtro de partículas encapsulado con una capa de carbón para protección de gases de baja capacidad (solo disponible en Australia).

Modo de suministro de aire: Todos los filtros se pueden usar con el regulador de aire suministrado SA-2100 excepto los filtros 5925, 5935, 6098 y 6099.



Filtros de gas y vapor:

FILTRAR	IMAGEN	ESTÁNDAR	CLASE	PELIGRO	EJEMPLOS SUGERIDOS DE LA INDUSTRIA
6051 6055		AS/NZS 1716:2003	A1 A2	Vapores Orgánicos (punto de ebullición > 65°C)	<ul style="list-style-type: none"> - En cualquier lugar donde se utilicen pinturas convencionales (no isocianatos, sujeto a condiciones de uso) - Fabricación de vehículos - Fabricación y reacondicionamiento de aeronaves. - Construcción de barcos - Fabricación y uso de tintas y colorantes. - Fabricación y uso de adhesivos. - Fabricación de pinturas y barnices. - Fabricación y uso de resina.
6054		AS/NZS 1716:2003	K1	amoníaco y derivados	<ul style="list-style-type: none"> - Fabricación y Mantenimiento de equipos de refrigeración - Fumigación y manipulación de Agroquímicos
6057		AS/NZS 1716:2003	ABE1	Combinación vapores orgánicos (b. punto > 65°C), inorgánico y ácido gases	Igual que el 6051, pero incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Procesos electrolíticos - Limpieza ácida - Decapado de metales - Grabado de metales
6059		AS/NZS 1716:2003	ABEK1	Combinación orgánica vapores (b.pt. > 65° C), gases inorgánicos y ácidos y amoníaco	En cuanto a 6057 y 6054
6075		AS/NZS 1716:2003	A1 + Formaldehído	Vapores Orgánicos (b.pt. > 65°C) & Formaldehído	En cuanto a 6051 pero también: <ul style="list-style-type: none"> - Hospitales y Laboratorios - Fabricación de MDF
6096		AS/NZS 1716:2003	A1HgP3	Vapores Orgánicos (p.b. > 65°C) vapor de mercurio, cloro y Partículas	<ul style="list-style-type: none"> - Procesamiento de petróleo y gas - Uso de Mercurio y Cloro
6098		AS/NZS 1716:2003	AXP3	Bajo punto de ebullición Vapores orgánicos (b. punto < 65°C) y Partículas	<ul style="list-style-type: none"> - Industria química - Aplicaciones de partículas
6099		AS/NZS 1716:2003	ABEK2P3	Vapores orgánicos (b. punto > 65°C), gases inorgánicos, gases ácidos, amoníaco y Partículas.	Como 6059 pero también: <ul style="list-style-type: none"> - Aplicaciones de partículas

Filtros de Partículas:

FILTRAR	IMAGEN	ESTÁNDAR	CLASE	PELIGRO	INDUSTRIA
5925 5935		AS/NZS 1716:2003	P2 P3	Partículas	<ul style="list-style-type: none"> - Farmacéuticos / Químicos en Polvo - Construcción / Explotación de canteras - Cerámicas / Materiales refractarios - Fundiciones - Agricultura - Carpintería - Industria de alimentos
2125 2135		AS/NZS 1716:2003	P2 P3	Partículas	<ul style="list-style-type: none"> - Farmacéuticos / Químicos en Polvo - Construcción / Explotación de canteras - Cerámicas / Materiales refractarios - Fundiciones - Agricultura - Carpintería - Industria de alimentos
2128 2138		AS/NZS 1716:2003	GP2 GP3	Partículas, Bajo Presión de vapor (<1.3Pa @ 25 grados Celsius) compuestos orgánicos, Ozono y molestias niveles de orgánico Vapores y gases ácidos	<ul style="list-style-type: none"> - Soldadura - Industria Papelera - Elaboración de cerveza - Procesamiento químico - Agricultura - Tintas y Tintes
6035		AS/NZS 1716:2003	P3	Partículas	<ul style="list-style-type: none"> - Farmacéuticos / Químicos en Polvo - Construcción / Explotación de canteras - Cerámicas / Materiales refractarios - Fundiciones - Agricultura - Carpintería - Industria de alimentos
6038 (No disponible en Nueva Zelanda)		AS/NZS 1716:2003	P3HF	partículas, Fluoruro de hidrógeno to 30 ppm, molestia niveles de orgánico Vapores y ácido gases	Como 6035 pero también: <ul style="list-style-type: none"> - Fundición de aluminio - Minería

Aprobaciones

Se ha demostrado que los respiradores de la serie 6000 y los filtros de la serie 6000/5000/2000 de 3M cumplen con los requisitos básicos de seguridad según los artículos 10 y 11 B de la Directiva de la Comunidad Europea 89/686/EEC y, por lo tanto, tienen la marca CE. Estos productos fueron examinados en la etapa de diseño por: BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, HP2 4SQ, Inglaterra (Organismo notificado 0086).

Estándares

Estos productos han sido probados según las normas europeas, australianas y neozelandesas pertinentes:

- ◆ Máscaras faciales de la serie 6000 según AS/NZS 1337:1992 Alto impacto y protección contra sólidos calientes, EN136:1998 Clase 1.
- ◆ Requisitos de rendimiento relevantes de EN166: 2001 (Protección ocular: protección contra partículas de alta velocidad, energía media).
- ◆ Filtros de gas y vapor de la serie 6000 según AS/NZS 1716:2003, EN14387:2004 + A1:2008
- ◆ Serie 2000 y 5000 y filtros de partículas 6035, 6038 según AS/NZS 1716:2003, EN143:2000 / A1:2006.

Uso Correcto

Cuando la máscara facial completa de la serie 6000 está equipada con filtros de gas y vapor:

- ◆ Los filtros de gas y vapor de la serie 6000 se pueden usar en concentraciones de gases o vapores (tipos especificados por 3M) de hasta 50 veces el estándar de exposición (ES) o 1000 ppm (100x ES o 5000 ppm para 6055 y 6099), el valor que sea menor.
- ◆ 6075 ofrece protección contra vapores orgánicos (como arriba) y formaldehído de 10 ppm únicamente.
- ◆ 6098, consulte las Instrucciones de uso o comuníquese con 3M para obtener más información.
- ◆ Los filtros de gas y vapor de la serie 6000 no deben usarse para proteger al usuario contra un gas o vapor que tenga malas propiedades de advertencia (olor o sabor).

Cuando la máscara facial completa de la serie 6000 está equipada con filtros de partículas:

- ◆ Los filtros 5925, 2125 o 2128 se pueden usar en concentraciones de partículas de hasta 50x ES.
- ◆ 5935, 2135, 2138 o 6035, 6038 pueden usarse en concentraciones de partículas de hasta 100x ES.
- ◆ Los filtros 2128 y 2138 se pueden usar para proteger contra el ozono hasta 10 veces ES y ofrecen alivio contra gases ácidos y vapores orgánicos a niveles por debajo del ES.
- ◆ 6038 (no disponible en Nueva Zelanda) ofrece protección contra fluoruro de hidrógeno de 30 ppm y ofrece alivio contra ozono, gases ácidos y vapores orgánicos a niveles por debajo del ES.

Limpieza y Almacenamiento

Se recomienda limpiar después de cada uso.

1. Desmonte quitando los filtros, la copa nasal, el adaptador central, la lente, las correas para la cabeza y el sello facial.
2. Limpie y desinfecte la máscara (excluyendo los filtros) con toallitas limpiadoras para respiradores 3M™ 504 o sumergiéndola en una solución limpiadora tibia de agua y jabón doméstico, y frote con un cepillo suave hasta que quede limpia. Las piezas también se pueden limpiar en un lavavajillas.
3. Desinfecte el respirador sumergiéndolo en una solución de desinfectante de amonio cuaternario o hipoclorito de sodio u otro desinfectante.
4. Enjuague con agua tibia y fresca y seque al aire en atmósferas no contaminadas.

GRAMO **La temperatura del agua no debe exceder los 50°C. No utilice productos de limpieza que contengan lanolina u otros aceites. No esterilizar en autoclave.**

GRAMO **La lente es de policarbonato con un recubrimiento resistente a la abrasión, pero los limpiadores abrasivos y algunos solventes pueden dañarla. Evite el uso de acetona, metiletilcetona, tolueno, cloruro de metileno y otros solventes fuertes.**

Limitaciones de uso

1. Estos respiradores no suministran oxígeno. No lo use en áreas con deficiencia de oxígeno.*
2. No lo use para protección respiratoria contra contaminantes atmosféricos que tienen malas propiedades de advertencia o son desconocidos o inmediatamente peligrosos para la vida y la salud (IDLH) o contra contaminantes que generan altas temperaturas de reacción con filtros químicos. (El sistema de respirador con suministro de aire 3M SA-2100 se puede usar contra contaminantes con malas propiedades de advertencia, sujeto a otras limitaciones de uso).
3. No haga mal uso, altere, modifique o repare este producto.
4. No lo use con barba u otro vello facial que impida el contacto directo entre la cara y el borde del respirador.
5. No lo use con concentraciones desconocidas de contaminantes.
6. No lo utilice con fines de escape.
7. Abandone el área de trabajo inmediatamente y verifique la integridad del respirador y reemplace la mascarilla si:
 - ◆ El daño ha ocurrido o es aparente. La respiración se vuelve difícil o se produce una mayor resistencia a la respiración.
 - ◆ Se producen mareos u otras molestias.
 - ◆ Usted prueba u huele el contaminante o se produce una irritación.
8. Guarde este dispositivo en un recipiente sellado lejos de áreas contaminadas cuando no esté en uso.
9. Use estrictamente de acuerdo con el folleto de instrucciones para el usuario del respirador y el filtro.

* **Definición de 3M mínimo 19,5 % por volumen de oxígeno**

Instrucciones de montaje

Antes de asignar cualquier respirador para usar en un área contaminada, recomendamos que se realice una prueba de ajuste cualitativa o cuantitativa antes de ingresar al lugar de trabajo.

Se deben seguir las instrucciones de ajuste cada vez que se usa el respirador.

1. Afloje completamente las cuatro correas para la cabeza y luego coloque el arnés en la parte posterior de la cabeza y coloque el respirador sobre la cara.
2. Tire de los extremos de las cuatro correas para ajustar la tensión, comenzando primero con las correas del cuello y luego con las correas de la frente.

GRAMO No apriete demasiado las correas de la cabeza.



Comprobación de ajuste

Realice una verificación de ajuste de presión positiva y/o negativa cada vez que use el respirador.

Comprobación del ajuste facial con presión positiva.

1. Coloque la palma de la mano sobre la tapa de la válvula de exhalación y exhale suavemente.
2. Si el respirador sobresale levemente y no se detecta ninguna fuga de aire entre la cara y el respirador, se ha logrado un ajuste adecuado.
3. Si se detecta una fuga de aire, vuelva a colocar el respirador en la cara y/o vuelva a ajustar la tensión de la correa para eliminar la fuga.
4. Repita la comprobación de ajuste de la cara anterior.
5. Si no puede lograr un ajuste adecuado, no ingrese al área contaminada. Consulte a su supervisor.

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

1. Empuje la tapa del filtro hacia abajo (6035, 6038) o presione con los pulgares la hendidura central de los filtros (serie 2000), inhale suavemente y contenga la respiración durante cinco o diez segundos.
2. Si el respirador colapsa ligeramente, se ha logrado un ajuste adecuado.
3. Si se detecta una fuga de aire, vuelva a colocar el respirador en la cara y/o reajuste la tensión de las correas para eliminar la fuga.
4. Repita la comprobación de ajuste de la cara anterior.
5. Si no puede lograr un ajuste adecuado, no ingrese al área contaminada. Consulte a su supervisor.

Materiales

PARTE	MATERIAL
Mascarilla	Elastomero termoplástico
Arnés de cabeza	Polietileno
Válvula de inhalación	poliisopreno
Válvula de exhalación	Goma de silicona
Empaquetadura	Goma de silicona
Cuerpo de filtro 6000	poliestireno
6000 elemento filtrante	Carbón Activado / Tratado
Serie 5000 / 2000 Material filtrante	polipropileno
Lente	policarbonato

Piezas de repuesto

PARTE	MATERIAL
6895	Junta de inhalación
6893	Válvulas de inhalación
7583	Válvula de exhalación
6864	Montaje del adaptador central
6896	Junta del adaptador del puerto central
6897	Conjunto de arnés para la cabeza
6898	Asamblea de la lente
6885	Cubiertas de lentes (x25)
6886	Cubiertas de lentes tintadas (x25)
6878	kit de gafas
7883	Montaje de la correa para el cuello
501	Retenedor para filtros de la serie 5000
504	Toallitas de limpieza para respiradores
SA-2100	Kit de doble línea aérea

GRAMO **La protección respiratoria solo es efectiva si se selecciona, ajusta y usa correctamente durante todo el tiempo en que el usuario está expuesto a contaminantes respiratorios.**

3M ofrece asesoramiento en la selección de productos y capacitación en la correcta instalación y uso.

Para obtener más información sobre los productos y servicios de 3M, llame a la Línea de ayuda de salud y seguridad de 3M, 3M Australia 1800 024 464, 3M Nueva Zelanda 0800 364 357



División de Salud Ocupacional
y Seguridad Ambiental 3M
Australia Pty Ltd

950 Carretera del Pacífico

Pymble Nueva Gales del Sur 2073

Teléfono: 136 136

Fax: 02 9498 9616 Línea de ayuda

TechAssist: 1800 024 464 Correo

electrónico: techassist@mmm.com.au Sitio

web: www.3M.com/au/ohs

División de Salud Ocupacional
y Seguridad Ambiental 3M
New Zealand Ltd

Apartado postal 33246

Takapuna, North Shore City 0740 Línea

de ayuda técnica: 0800 364 357

Atención al cliente: 0800 252 627 Fax:

0800 367 253

Correo electrónico: innovation@nz.mmm.com

Sitio web: www.3M.co.nz/safety

Por favor recicla.

© 3M 2010. Todos los derechos reservados.