

# Unidad de filtrado de aire Jupiter™

## División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°:1

Fecha : 24/08/06

### Hoja Técnica

#### Descripción

La unidad de filtrado de aire Jupiter™ de 3M, cuando se la usa con una de las piezas faciales aprobadas de 3M, forma un dispositivo de protección respiratoria asistido por medios mecánicos.

La unidad de filtrado de aire Jupiter™ puede usarse con las siguientes piezas faciales de 3M: HT-Serie 100, HT-Serie 600, HT-Serie 700 y HT-Serie 800.

- Opción entre 3 baterías: 4hs, 8hs, Intrínsecamente Segura (I.S.) (4hs.)
- Las baterías de Ni-MH proveen mayor duración por menos peso.
- Opción entre 5 tipos de filtro: P (partículas), A2P (vapores orgánicos y partículas), KP, ABEP, 2ABEKP (vapores orgánicos, gases inorgánicos, gases ácidos, amoníaco y partículas).
- Las cubiertas de filtro reducen el polvo y las chispas que ingresan al cuerpo del filtro.
- El pequeño perfil de la unidad de filtrado de aire Jupiter™ permite buena libertad de movimiento, especialmente en espacios pequeños.
- La forma suave de la unidad de filtrado de aire Jupiter™ permite una fácil limpieza.
- El cinturón diseñado ergonómicamente mejora el confort del usuario.
- Una alarma electrónica da un aviso visual y auditivo de caudal de aire bajo y/o batería baja.
- Un sencillo método de calibración brinda una mayor vida útil del producto sin requerir mantenimiento del fabricante.
- Diseño de bajo mantenimiento.

#### Aprobaciones

Se ha demostrado que la unidad de filtrado de aire Jupiter™ de 3M, cuando se la usa como parte de un sistema aprobado, cumple con los requerimientos básicos de seguridad establecidos en los Artículos 10 y 11B de la Directiva de la Comunidad Europea 89/686/EEC y por ello contiene el marcado CE.

El producto fue examinado en la etapa de diseño por el Instituto Británico de Estándares (BSI), Servicios a productos, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4QS, Inglaterra – (Organismo notificado número 0086).

Cuando se la acopla con una batería intrínsecamente segura de 3M aprobada, la Unidad de filtrado de aire Jupiter™ ha sido aprobada para seguridad intrínseca, puesto que cumple con la Directiva de la Comunidad Europea 94/9/EC por: SIRA N° de identificación de Servicio de Certificación 0518

#### Estándares

El Sistema Jupiter™ que incorpora la Unidad de filtrado de aire Jupiter™ (085-00-10P) con piezas faciales aprobadas de 3M ha sido probada y aprobada de conformidad con la norma EN 12941.

La Unidad de filtrado de aire Jupiter™ satisface los siguientes requerimientos:

- Protección contra polvo y protección contra agua rociada de conformidad con la norma EN 60529 código IP53.

Cuando la Unidad de filtrado de aire Jupiter™ se acopla con el Kit de seguridad intrínseca (085-12-00P) que consiste en una batería de seguridad intrínseca y un estuche de seguridad intrínseca y se la conecta mediante un tubo de respiración liviano (008-00-42P) a una pieza facial de 3M aprobada, el sistema cumple con los siguientes requerimientos adicionales:

- Protección contra polvo de conformidad con la norma EN 60529 código IP63.
- Intrínsecamente segura de conformidad con las normas EN 50014, EN50020 y EN50281 (EEx ib IIB T3 y II 2 G D).

# Unidad de filtrado de aire Jupiter™

## División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental



Revisión N°:1

Fecha : 24/08/06

### Hoja Técnica

#### Aplicaciones

La Unidad de filtrado de aire Jupiter™, cuando se la usa como un sistema aprobado con los filtros apropiados, provee protección contra:

- Partículas, por ejemplo polvos finos, neblinas y humos metálicos.
- Gases y vapores.
- Partículas y gases combinados.

La Unidad de filtrado de aire Jupiter™, cuando se la usa con una pieza facial y con filtros apropiados, puede utilizarse para diversas aplicaciones, incluyendo:

- Farmacéutica.
- Mezclado /manipulación de sustancias químicas.
- Laboratorios.
- Pintura en spray (no isocianatos).
- Manipulación de fibra de vidrio.
- Pulverizaciones químicas y agroquímicas.
- Soldaduras.
- Fundiciones.
- Molienda.

#### Limitaciones de uso

No debe usarse en las siguientes condiciones:

- Extracción de asbestos.
- Atmósferas con deficiencia de oxígeno.
- Espacios reducidos (espacios con poca ventilación).
- Cuando el peligro se considera como un peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH por sus siglas en inglés).
- Cuando la concentración del contaminante es superior a la especificada en las "Instrucciones para el Usuario" de la pieza facial.

#### Especificaciones técnicas

- **Factor de protección nominal:** varía según la pieza facial usada (sírvese consultar las "Instrucciones para el Usuario" correspondientes)
- **Características de caudal de salida:**
  - Caudal mínimo – diseño del fabricante: Manufacturers Minimum Design Flow: 150 l/min
  - Caudal máximo: 230 l/min
- **Baterías:**
  - Batería de 4 hs = 5.2V NiMH recargable
  - Batería de 8 hs = 5.2V NiMH recargable
  - Batería I.S. = 7.8V NiMH recargable
- **Seguridad intrínseca:**
  - EN50020 EEx ib IIB T3, SIRA Ex02Y2162X. (ib = incapaz de provocar ignición durante operación normal, IIB = sub grupo de gas, según se especifica en la norma EN50014, T3 = temperatura máxima de superficie: 200°C)  
Debe cargarse la batería en un área segura.
- **Código de Protección de acceso según lo especificado en la norma EN60529:** IP53.



# Unidad de filtrado de aire Jupiter™

## División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:1

Fecha : 24/08/06

### Hoja Técnica

- **Cuando se lo usa con el Kit de seguridad intrínseca:** IP63 (5x = Protección contra el polvo, 6x = Hermético al polvo, x3 = Agua pulverizada).
- **Temperatura de operación:** -5°C a +40°C y < 90% humedad
- **Condiciones de almacenamiento:** -20°C a +50°C y < 90% humedad.
- **Peso (excluyendo batería y filtros):** 882g.

### Materiales

- Cuerpo de la unidad de filtrado de aire: polifenileno.
- Cinturón: poliéster revestido con PVC y EVA.
- Hebillas: polipropileno.
- Estuche del filtro: poliestireno.
- Cubierta del filtro: polipropileno.
- Estuche de la batería: polifenileno.
- Tubo de calibración/indicador del caudal de aire: policarbonato.

### Repuestos y accesorios

N° DE PARTE	DESCRIPCIÓN
085-01-00P	Módulo de ventilador
085-06-10P	Módulo de control
BLT-12	Cinturón de descontaminación
BLT-14	Hebilla del cinturón
BLT-15	Hebilla del cinturón I.S.
022-25-10P4	Trabas Braces
021-14-12P	Tubo de calibración e indicador de caudal de aire
450-00-25P2	Filtros P
453-00-25P2	Filtros A2P
453-09-25P2	Filtros A2BEKP
453-16-25P2	Filtros K1P
456-18-25P2	Filtros ABE1P
461-00-02P24	Almohadillas para pre-filtro
105	Paños desinfectantes
007-00-63P	Batería de 4 hs.
007-00-64P	Batería de 8 hs.
085-12-00P	Batería I.S. (4hs.) y kit de estuche
085-11-00P	Estuche I.S.
003-00-58PUK	Cargador de batería Reino Unido (3-pin)
003-00-58PEU	Cargador de batería europeo (3-pin)
00300-59P	Cargador inteligente de 10 estaciones
008-00-41P3	Tubo de respiración de goma
008-00-42P3	Tubo de respiración liviano
008-08-00P3	Manga protectora para tubo de respiración



# Unidad de filtrado de aire Jupiter™

## División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:1

Fecha : 24/08/06

### Hoja Técnica

**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 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.