

# 3M

## Jupiter™

### Unidad motoventiladora

#### Hoja Técnica



#### Descripción

La unidad motoventiladora 3M Jupiter™, junto con las unidades de cabeza aprobadas de 3M, forman un equipo motorizado de protección respiratoria.

La unidad Jupiter™ se puede utilizar junto con las siguientes unidades de cabeza: Serie HT-100, Serie HT-400, Serie HT-600, Serie HT-700 y Serie HT-800.

- Opción de tres baterías: de 4 horas, de 8 horas y de seguridad intrínseca (4 horas).
- Las baterías son de níquel-hidruro metálico y proporcionan una mayor duración y menor peso.
- Puede utilizarse con cinco tipos de filtros: P, A2P, KP, ABEP, A2BEKP.
- Prefiltro opcional: protege el equipo de la entrada de polvo y chispas.
- Su diseño compacto permite total libertad de movimientos incluso en espacios reducidos.
- Superficie lisa que permite una fácil limpieza.
- Cinturón ergonómico que mejora el confort del usuario.
- Seguridad incrementada: control electrónico de caudal, alarma visual y audible de bajo caudal y baja batería.
- Fácil calibración.
- Fácil mantenimiento.

#### Certificaciones

La unidad motoventiladora 3M Jupiter™, cuando se utiliza como parte de un sistema certificado, cumple los Requisitos Básicos de Seguridad especificados en los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686 (transpuesta en España al Real Decreto 1407/1992) y posee, por tanto, marcado CE.

El producto se ha examinado en su etapa de diseño por el British Standard Institute, Product Service, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4QS, Inglaterra (Organismo Notificado número 0086).

Llevado con el kit de Seguridad Intrínseca 3M, el equipo 3M Jupiter™ está aprobado como equipo de Seguridad Intrínseca y cumple con la Directiva Europea 94/9/EC por: SIRA Certification Service, número de identificación 0518.

#### Normas

El equipo Jupiter™ que incorpora la unidad de cintura Jupiter™ (085-00-10P) junto con las unidades de cabeza 3M aprobadas ha sido ensayado y aprobado bajo la Norma Europea EN 12941.

La unidad motoventiladora Jupiter™ cumple los siguientes requisitos:

- Protección frente a polvo y frente a aerosoles base agua según la Norma EN 60529 código IP53.

Cuando la unidad Jupiter™ se lleva con el kit de Seguridad Intrínseca (085-12-00P), que consiste en una batería de Seguridad Intrínseca y una funda de Seguridad Intrínseca, y se conecta con el tubo de respiración de poliuretano (008-00-42P) a una unidad de cabeza 3M aprobada, el sistema satisface los siguientes requisitos adicionales:

- Protección frente a polvo según EN 60529, código IP63
- Seguridad Intrínseca según EN 50014, EN 50020 y EN 50281 (EEx ib IIB T3 y II 2 G D).

#### Aplicaciones

La unidad Jupiter™, cuando se usa como parte de un sistema certificado con filtros adecuados ofrece protección frente a:

- Partículas: por ejemplo, polvo, nieblas y humos metálico
- Gases y vapores.
- Combinación de gases y vapores.

La unidad Jupiter™, utilizada con las unidades de cabeza y filtros apropiados, se puede utilizar en múltiples aplicaciones:

- Industria farmacéutica.
- Manipulación de productos químicos.
- Laboratorios.
- Aplicación de pintura en spray.
- Trabajos con fibra de vidrio.
- Aplicación de agroquímicos y fitosanitarios.
- Soldadura.
- Fundiciones.
- Esmerilado.

## Limitaciones de uso.

Este equipo no debe utilizarse en las siguientes situaciones:

- Corte de amianto.
- Atmósferas en deficiencia de oxígeno.
- Espacios confinados (por ejemplo, espacios con poca ventilación).
- Concentraciones de contaminantes superiores al IDHL (concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud).
- Cuando las concentraciones de contaminante exceden la capacidad de protección del equipo.

## Especificaciones técnicas

Factor de protección nominal: según unidad de cabeza (consultar instrucciones de uso de la unidad de cabeza).

### Caudal de aire:

Caudal mínimo de diseño: 150 l/min

Caudal máximo: 230 l/min

### Baterías:

Batería de 4 horas = 5.2V NiMH recargable

Batería de 8 horas = 5.2V NiMH recargable

Batería de Seguridad Intrínseca = 7.8V NiMH recargable

### Seguridad Intrínseca:

EN50020 EEx ib II B T3, SIRA Ex02Y2162X.

(ib = no causa ignición en condiciones normales de operación, IIB = subgrupo de gases especificado en EN50014, T3= máxima temperatura superficial 200°C)

La batería debe cargarse en una zona segura.

Código de protección inicial según EN60529: IP53

Cuando se utiliza con el kit de Seguridad Intrínseca: IP63 (5x = protección frente a polvo, 6x= hermético a polvo, x3= aerosol de agua).

Condiciones de operación: de -5°C a +40°C y humedad < 90%

Condiciones de almacenamiento: de -20°C a +50°C y humedad < 90%.

Peso (sin filtros ni baterías): 882 g

## Materiales

- Cuerpo del motoventilador: Polifenileno
- Cinturón: Poliéster recubierto de PVC y EVA
- Clips: Polipropileno
- Carcasa de filtro: Poliestireno.

- Cubierta de filtro: Polipropileno
- Carcasa de batería: Polifenileno.
- Indicador de caudal / tubo de calibración: Policarbonato

## Repuestos y accesorios

Referencia	Descripción
085-01-00P	Módulo motoventilador
085-06-10P	Módulo de control
BLT-12	Cinturón para descontaminación
BLT-14	Clips del cinturón
BLT-15	Clips de cinturón para seguridad intrínseca
022-25-10P4	Tirantes
021-14-12P	Tubo de calibración y medidor de caudal
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	Prefiltros
105	Toallitas desinfectantes
007-00-63P	Batería 4 horas
007-00-64P	Batería 8 horas
085-12-00P	Batería de Seguridad Intrínseca y cubierta encapsulante
085-11-00P	Cubierta encapsulante para seguridad intrínseca
003-00-58PEU	Cargador de batería (Europeo, 3 pins)
003-00-59P	Cargador inteligente 10 estaciones
008-00-41P3	Tubo de respiración de caucho
008-00-42P3	Tubo de respiración ligero
008-08-00P3	Cubierta protectora para tubo de respiración

Si desea obtener más información contacte con:



3M España, S. A.

c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid

Tel: 91 321 62 81 · Fax: 91 321 63 05

e-mail: [ohes.es@3M.com](mailto:ohes.es@3M.com) ·

[http:// www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)