



3M™ Júpiter™ - unidad de cintura motoventiladora

Descripción

La unidad motoventiladora 3M™ Júpiter™, junto con las unidades de cabeza aprobadas de 3M, forman un equipo de protección respiratoria motorizado que, según los filtros empleados, nos protege frente a partículas o frente a partículas y diversos tipos de gases y vapores.

La unidad Júpiter puede utilizarse con las siguientes unidades de cabeza de 3M: Serie S, Serie-M, 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 4 horas con seguridad intrínseca*. Las baterías son de Níquel-hidruro metálico.
- Cinco opciones de filtros disponibles:
 - P: partículas
 - A2P: Vapores orgánicos con P.E.>65°C y partículas
 - K1P: Amoníaco y partículas
 - ABE1P: Vapores orgánicos con P.E.>65°C, inorgánicos, gases ácidos y partículas
 - A2BEK1P: Vapores orgánicos con P.E.>65°C, inorgánicos, gases ácidos, amoníaco y partículas
- Prefiltro opcional, protege el equipo de la entrada de polvo y chispas. Alarga la vida de los filtros.
- Superficie lisa que facilita su limpieza
- Cinturón ergonómico para mayor comodidad del usuario
- Seguridad incrementada: alarma visual y sonora de bajo caudal y batería baja
- Fácil calibración y mantenimiento
- IP53, aumentada con la bolsa de seguridad intrínseca a IP63

* Kit de seguridad intrínseca disponible compuesto de batería IS y bolsa IS

Aprobaciones

El motoventilador Júpiter, utilizado como parte de un sistema aprobado de 3M, cumple los requisitos básicos de seguridad recogidos en los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/EEC, transpuesta en España al Real Decreto 1407/1992, y tiene, por tanto, marcado CE.

El equipo ha sido examinado en su etapa de diseño por: BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Inglaterra (Organismo Notificado número 0086).

El producto cumple con la Directiva Europea EMC 2004/108/EC. Junto con el kit de Seguridad Intrínseca 3M, el equipo Júpiter está aprobado como equipo de Seguridad Intrínseca y cumple la Directiva Europea 94/9/EC por: SIRA Certification Service, con el número de certificación Ex09Y2202X.

Normas

El motoventilador Júpiter, en combinación con las unidades de cabeza aprobadas, se ha ensayado y aprobado bajo la norma EN12941.

El motoventilador Júpiter también cumple los siguientes requisitos:

- Protección de polvo y agua pulverizada según EN 60529 IP53.

Cuando la unidad Júpiter 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 (BT-20S, BT-20L o BT-30) a una unidad de cabeza 3M aprobada, el sistema satisface los siguientes requisitos adicionales:

- Protección de polvo y agua pulverizada según EN 60529 IP63.
- Seguridad intrínseca según EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007 y EN 61241-1:2004 marcado como:
 - Ex ib IIB T3 Gb / Ex tb IIIC T55°C Db
 - Ta=-20°C a +40°C
 - II 2GD

Aplicaciones

El motoventilador Júpiter utilizado como parte de un sistema aprobado con los filtros apropiados, ofrece protección frente a:

- Partículas, p.e. polvo, nieblas y humos metálicos.
- Gases y vapores
- Combinaciones de gases y vapores

La unidad Júpiter, utilizada con las unidades de cabeza apropiadas y los filtros adecuados, puede utilizarse en diferentes aplicaciones, tales como:

- Agricultura
- Industria química
- Industria automovilística y aeronáutica
- Procesado de metales
- Compañías farmacéuticas
- Procesado de pulpa y papel
- Siderúrgicas y fundiciones
- Preparación y recubrimientos superficiales
- Trabajo con fibra de vidrio

Limitaciones

El motoventilador Júpiter no es adecuado a las siguientes situaciones:

- Retirada de amianto.
- En atmósferas que contengan menos del 19.5% en oxígeno.
- Espacios confinados (sin ventilación).
- Cuando el riesgo se considere inmediatamente peligroso para la salud o la vida (IDLH).
- Cuando el contaminante está en concentraciones superiores al límite de uso del equipo (ver las instrucciones de uso de cada unidad de cabeza).

Especificaciones técnicas

Factor de Protección Nominal (FPN):

(Según unidad de cabeza utilizada)

· Clase TH2

- FPN = 50

· Clase TH3

- FPN = 500

Características de caudal

- Caudal Mínimo de Diseño (MMDf) 150 l/min
- Caudal máximo 230l/min

Duración de la batería (con filtro y batería nuevos)

- Batería estándar 5,2V, NiMH recargable: 4 horas
- Batería alta capacidad 5,2V, NiMH recargable: 8 horas
- Batería seguridad intrínseca 7,8V, NiMH recargable: 4 horas

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 de ingreso IP

- EN60529 IP53 (5x = protección frente a polvo, x3 = aerosol de agua).
Con kit de S.I. IP63 (6x = hermético a polvo, x3 = aerosol de agua).

Condiciones de almacenamiento:

· -0°C a +50°C < 90 %HR

Temperatura de operación:

· -15°C a +40°C y humedad <90%

Peso (sin filtros ni batería): 882 g

Materiales

Componente	Material
Carcasa del equipo	Polifenileno
Carcasa del filtro	Poliestireno
Cinturones	Poliéster recubierto de PVC y EVA
Clip sujeción al cinturón	Polipropileno

Nota importante

3M no garantiza la idoneidad de productos para usos concretos. A partir de la información facilitada, el cliente deberá valorar si el producto de 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 hubieran producido con ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.

Recambios y accesorios

Referencia	Descripción
085-01-00P	Módulo motoventilador
085-06-10P	Módulo control
BLT-12	Cinturón de fácil limpieza
BLT-15	Clip del cinturón
BPK-02	Soporte de espalda
022-25-10P	Tirantes
021-14-12P	Tubos de calibración y comprobación de caudal
450-00-25P	Filtros P
453-00-25P	Filtros A2P
453-09-25P	Filtros A2BEK1P
453-16-25P	Filtros K1P
456-18-25P	Filtros ABE1P
461-00-02-P	Prefiltros
007-00-63P	Batería estándar 4 horas
007-00-64P	Batería alta capacidad 8 horas
085-12-00P	Kit Batería S.I. 4 horas y cubierta encapsulable
085-11-00P	Cubierta encapsulable
CHG-02	Cargador de batería
00-300-59P	Cargador múltiple 10 baterías
022-23-10P	Conector salida de aire
021-18-06RM	Juntas filtros
105	Toallitas desinfectantes



Productos de Protección Personal

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