

3M™ Versaflo™ motoventilador TR-600

Gracias a la investigación exhaustiva y un conocimiento profundo de sus necesidades, hemos creado para usted la solución más avanzada y versátil. En pocas palabras: diseñado para ayudar a hacer la respiración y el trabajo más fácil.



3M™ Versaflo™ motoventilador TR-600

Descripción

El motoventilador 3M™ Versaflo™ TR-600 es un dispositivo motorizado de filtración de aire de cintura. Cuando se combina con una de las unidades de cabeza aprobadas de 3M, forma un sistema asistido para la protección respiratoria contra partículas y gases y vapores. El TR-600 se puede utilizar con las siguientes unidades de cabeza 3M: Capuchas Serie S y Cascos Serie M, HT-622, HT-629, HT-639, HT-707, HT-748 y HT-749.

- Tres caudales seleccionables por el usuario para una mayor comodidad
- Flujo de aire controlado proporciona un caudal constante a lo largo de toda la descarga de la batería o el agotamiento del filtro de partículas
- Indicador luminoso que muestra el estado de carga de la batería y de colmatación del filtro de partículas durante el uso
- No es necesario calibrar el equipo
- Alarma electrónica audible, visual y vibratoria en caso de batería baja y / o bajo flujo de aire
- Fácil de usar, manejo intuitivo, con dos botones de operación
- Seis opciones de filtros disponibles:
 - P
 - P + niveles molestos* de vapores orgánicos y gases ácidos que también protege frente a Fluoruro de Hidrógeno hasta 10xVLA
 - A1P
 - ABE1P
 - A2P
 - ABE2K1HgP
- Batería ligera de iones de litio con LED para indicar el estado de carga
- Dos opciones de cinturón:
 - Cinturón de fácil limpieza con superficies lisas permite una limpieza fácil y a fondo
 - Cinturón de alta durabilidad para el trabajo entornos difíciles o calurosos, proporciona una mayor durabilidad frente a chispas y resistencia a la llama
- Adecuado para la descontaminación por ducha (IP54) si se utiliza la tapa del filtro y la inmersión temporal (IP67) cuando se equipa con el kit de limpieza



Certificaciones

El motoventilador TR-600, cuando se utiliza como parte de un sistema respiratorio modular aprobado 3M, ha demostrado que cumple con los requisitos básicos de seguridad en virtud del artículo 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/EEC y posee marcado CE.

El producto fue examinado en la etapa de diseño por: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK (Organismo Notificado número 0086).

El producto cumple con la Directiva EMC Europea 2004/108/EC.

Estándares

El motoventilador TR-600, en combinación con unidades de cabeza 3M, ha sido probado y aprobado según la norma EN12941. El TR-600 también cumple con los siguientes requisitos:

- Protección contra el polvo y protección contra la pulverización de agua en todas direcciones, IP54 (EN60529)
- Frente a polvo y la inmersión temporal a 1m IP 67 (EN60529)

* Niveles molestos se refieren a concentraciones por debajo del Valor Límite Ambiental.

Aplicaciones

El motoventilador TR-600, cuando se utiliza como parte de un sistema aprobado con los filtros adecuados, proporciona protección contra:

- Partículas, por ejemplo: polvos finos, nieblas y humos metálicos
- Malos olores* (por debajo de los VLA) de vapores orgánicos
- Malos olores* (por debajo de los VLA) de gases ácidos y de hasta 10xVLA de Fluoruro de Hidrógeno
- Gases y vapores orgánicos (con punto de ebullición > 65 °C)
- Gases inorgánicos
- Gases ácidos
- Amoníaco
- Vapor de mercurio

El TR-600, cuando se utiliza con una unidad de cabeza y filtros aprobados 3M, se puede utilizar en diversas aplicaciones, incluyendo:

- Agricultura
- Industria química
- Construcción y reformas
- Demolición
- Industria alimentaria
- Medicina y Salud
- Metalmecánica
- Fabricación de Productos farmacéuticos
- Industria papelera
- Fundición
- Preparación de superficies, pintura y recubrimiento
- Tratamiento de la madera

Materiales

Cuerpo del equipo	Policarbonato / mezcla de acrilonitrilo butadieno estireno
Cubierta del filtro	Poliamida
Carcasa de la batería	Policarbonato / mezcla de acrilonitrilo butadieno estireno
Cinturón de fácil limpieza	Etileno acetato de vinilo de espuma, correas de poliamida
Cinturón alta durabilidad	Etileno Vinil Acetato de espuma, correa de cuero

Limitaciones

El motoventilador TR-600 no debe utilizarse en las siguientes condiciones:

- En atmósferas que contengan menos de 19,5% de Oxígeno
- En espacios confinados (falta de ventilación)
- Cuando el riesgo es considerado como un peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH)
- Cuando la concentración de contaminante está por encima del factor de protección para el conjunto utilizado (ver Instrucciones de Uso de la unidad de cabeza)

Gama de productos

El motoventilador TR-600 se comercializa en dos presentaciones:

- TR-602E Unidad motoventiladora (incluye Indicador de flujo de aire)
- TR-619E Kit inicial incluye el TR-602E Unidad motoventiladora, Filtro A2P, Cubierta del filtro, Pre-filtros (x10), Filtro para chispas (x2), Cinturón de fácil limpieza, Batería de alta capacidad, Kit Cargador de batería, BT-30 Tubo de respiración de longitud ajustable e Indicador de flujo de aire.



TR-602E



TR-619E

Especificaciones técnicas

Factor de protección nominal: en función de la combinación con unidad de cabeza

Clase de protección TH2	
FPN	50

Clase de protección TH3	
FPN	500

Características de caudal de salida

Caudal mínimo en diseño del fabricante (MMDF)	170 l/min
Caudal nominal estándar	190 l/min
Caudal nominal medio	205 l/min
Caudal nominal alto	220 l/min

Tiempo de carga de las baterías

Batería estándar	Menos de 3,5 horas
Batería de alta capacidad	Menos de 4,5 horas

Duración de la batería (con batería nueva y filtro limpio a 20°C)

	Caudal estándar		Caudal medio		Caudal alto	
	Todos los filtros	Filtro Partículas	Todos los filtros	Filtro Partículas	Todos los filtros	Filtro Partículas
Batería estándar (horas)	6-12	10-12	5.5-11.5	9.5-11.5	4.5-9.5	8.5-9.5
Batería de alta capacidad (horas)	9.5-19	15-19	8.5-15	14.5-15	7-14.5	13.5-14.5

Condiciones de almacenamiento

-30°C a +50°C y HR < 90%

Temperatura de funcionamiento

-10°C a +55°C

Peso

Motoventilador	670 g
Batería estándar	450 g
Batería de alta capacidad	620 g
Cinturón de fácil limpieza	270 g
Cinturón alta durabilidad	425 g

Piezas de repuesto y accesorios

# Referencia	Descripción
TR-630	Batería estándar
TR-632	Batería alta capacidad
TR-640	Base del Cargador de batería
TR-641E	Kit Cargador de batería
TR-644E	Kit Estación de carga (para 4 baterías)
TR-626	Cinturón alta durabilidad
TR-627	Cinturón fácil limpieza
TR-6710E	Filtro para Partículas
TR-6820E	Filtro para Partículas, niveles molestos* de VO/GÁ y Fluoruro de Hidrógeno hasta 10xVLA
TR-6110E	A1P – Vapores orgánicos (PE > 65°C) y Partículas
TR-6130E	ABE1P – Vapores orgánicos (PE > 65°C), inorgánicos, gases ácidos y Partículas
TR-6310E	A2P – Vapores orgánicos (PE > 65°C) y Partículas
TR-6580E	ABE2K1HgP – Vapores orgánicos (PE > 65°C), inorgánicos, gases ácidos, Amoniaco, vapores de Mercurio y Partículas
TR-6100FC	Cubierta de filtro para la serie TR-6100
TR-6300FC	Cubierta de filtro para la serie TR-6300
TR-6500FC	Cubierta de filtro para la serie TR-6500
TR-6700FC	Cubierta de filtro para la serie TR-6700
TR-6800FC	Cubierta de filtro para la serie TR-6800
TR-6600	Pre-filtro
TR-662	Filtro para chispas
TR-651	Pasador para montaje de filtro
TR-653	Kit de limpieza y almacenamiento
TR-654	Juntas para Kit de limpieza y almacenamiento
TR-971	Indicador de caudal de aire
BPK-01	Arnés de espalda
TR-655	Adaptador para el Arnés de espalda
TR-329	Tirantes para cinturón

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
 3M España S.L.
 Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
 28027 Madrid
 Tel.: 91 321 62 81
 Fax: 91 321 63 05
 ohes.es@3M.com

3M y Versaflo son marcas registradas de 3M Company
 © 3M 2016. Todos los derechos reservados.