



## 3M™ Versaflo™ TR-300 Motoventilador

### Descripción

El motoventilador 3M™ Versaflo™ TR-300 es un equipo filtrante asistido para llevar en la cintura. Combinado con una unidad de cabeza de 3M aprobada, forman un equipo de protección respiratoria asistido frente a partículas (y olores, donde aplique). El motoventilador TR-300 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.

- Caudal de aire controlado (calibrado en fábrica a 190 l/min) y constante, incluso con batería y filtros usados.
- Alarma sonora y visual (LED) de baja batería y bajo caudal.
- Tres opciones de filtros disponibles:
  - Sólo partículas
  - Partículas + niveles molestos de vapores orgánicos\*
  - Partículas + niveles molestos de gases ácidos\* + protección frente a fluoruro de hidrógeno hasta x VLA
- Batería ligera de ion-Litio con LED para indicar el estado de la carga
- Vida de la batería (con filtro y batería nuevos)
  - Batería económica, de 4.5 a 6 horas
  - Batería de alta capacidad, de 9 a 12 horas
- Tiempo de carga de la batería (utilizando un cargador inteligente)
  - Batería económica, menos de 3 horas
  - Batería de alta capacidad, menos de 3.5 horas
- Tres opciones de cinturón (estándar, de fácil limpieza y de cuero) para un gran número de aplicaciones
- Ligero
- Compacto y de perfil estrecho, diseñado para trabajar en espacios estrechos
- Adecuado para ducha de descontaminación (IP 53).

\*Nivel molesto se refiere a valores inferiores al Valor Límite Ambiental

### Aprobaciones

El motoventilador TR-300, 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 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.

### Normas

El motoventilador TR-300, en combinación con las unidades de cabeza aprobadas, se ha ensayado y aprobado bajo la norma EN12941.

El motoventilador TR-300 también cumple los siguientes requisitos:

- Protección de polvo y agua pulverizada según EN60529 IP53.

## Aplicaciones

El motoventilador TR-300, utilizado como parte de un sistema aprobado con los filtros apropiados, ofrece protección frente a:

- Partículas, p. e. polvo, nieblas y humos metálicos.
- Niveles de olores molestos (inferiores al Valor Límite Ambiental) de vapores orgánicos.
- Niveles de olores molestos (inferiores al Valor Límite Ambiental) de gases ácidos y concentraciones máximas de 10 x VLA de fluoruro de hidrógeno.

El TR-300, utilizado con las unidades de cabeza apropiadas y los filtros adecuados, puede utilizarse en diferentes aplicaciones, tales como:

- Agricultura
- Industria química
- Construcción y rehabilitación de edificios
- Demoliciones
- Alimentación y bebidas
- Cuidados de la salud
- Procesado de metales
- Compañías farmacéuticas
- Procesado de pulpa y papel
- Suderúrgicas y fundiciones
- Preparación y recubrimientos superficiales
- Trabajo de la madera

## Materiales

Componente	Material
Cuerpo del motor	Estireno butadieno acrilonitrilo (ABS)
Cubierta del filtro	Estireno butadieno acrilonitrilo (ABS)
Ventana de la cubierta de filtro	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Carcasa de la batería	Estireno butadieno acrilonitrilo (ABS)
Cinturones	-Cinturón estándar de poliéster tejido -Cinturón de fácil limpieza de poliéster recubierto de poliuretano -Cinturón de cuero

## Limitaciones

El motoventilador TR-300 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).

## Rango de productos

El motoventilador TR-300 está disponible como:

- Motoventilador TR-302E (incluye cubierta para filtro e indicador de caudal)
- Kit listo para usar TR-315E (incluye motoventilador TR-302E, filtro de partículas, cinturón estándar, batería de alta capacidad, cargador de batería, tubo de respiración autoajustable e indicador de caudal).



TR-302E



TR-315UK/E



## Especificaciones técnicas

Factor de Protección Nominal (FPN): Según unidad de cabeza utilizada

Clase TH2

- FPN = 50
- Factor de Protección Asignado (FPA) = 20

Clase TH3

- FPN = 500
- Factor de Protección Asignado (FPA) = 40

Características de caudal

- Caudal Mínimo de Diseño (MMDF) 170 l/min
- Caudal Nominal 190 l/min

Alarma sonora

- 85dB(A) a 10cm

Duración de la batería (con filtro y batería nuevos)

- Batería económica (11.1V, 2.6Ah Li metal recargable)  
4.5 a 6 horas
- Batería de alta capacidad(11.1V, 4.8Ah Li metal recargable)  
9 a 12 horas

Tiempo de carga de la batería

- Batería económica = menos de 3 horas
- Batería de alta capacidad = menos de 3.5 horas

Condiciones de almacenamiento

-30°C a +50°C < 90 %HR

Temperatura de operación

-10°C a +55°C

Peso (incluyendo batería de alta capacidad, cinturón y filtro)

1082 g

### 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
TR-325	Cinturón estándar
TR-326	Cinturón de cuero
TR-327	Cinturón de fácil limpieza
TR-329	Tirantes
BPK-01	Soporte de espalda
TR-330	Batería económica
TR-332	Batería de alta capacidad
TR-340	Soporte de cargador de batería
TR-341E/UK	Cargador de batería
TR-344E/UK	Cargador de baterías 4 posiciones
TR-362	Protector de chispas
TR-370	Cubierta del filtro
TR-970	Indicador de caudal
TR-3600	Pre-filtro
TR-3712E	Filtro de partículas
TR-3800E	Partículas y niveles molestos (< VLA) de vapores orgánicos
TR-3820E	Partículas y niveles molestos (< VLA) de gases ácidos y 10 x VLA de fluoruro de hidrógeno
BT-20S/L	Tubo de respiración ligero (Pequeño/ Mediano o Mediano/Grande)
BT-30	Tubo de respiración auto-ajustable
BT-40	Tubo de respiración actividades pesadas
BT-922	Cubierta para tubo de respiración desechable
BT-926	Cubierta resistente a la llama para tubo de respiración



### Productos de Protección Personal

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

Recicle, por favor.  
 © 3M 2010. All rights reserved.