

## Hoja de Datos Técnicos

### 3M™ TR-300+ Respirador Purificador de Aire Motorizado

#### Descripción

El purificador de aire forzado 3M™ Versaflo™ TR-300+ es un dispositivo motorizado de filtración de aire, montado a la cintura. Cuando se combina con una de las unidades de cabeza aprobadas de 3M, forma un sistema purificador de aire para la protección respiratoria contra partículas y niveles molestos de gases ácidos y vapores orgánicos. El TR-300+ se puede utilizar con las capuchas Serie S y cascos Serie M.

- Dos caudales seleccionables por el usuario para una mayor comodidad.
- Flujo de aire controlado que proporciona un caudal constante a medida que se descarga la batería o que se colmata el 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.
- Compensación de densidad del aire: altitud -100 hasta 4300 msnm.
- Alarma electrónica audible y visual en caso de batería baja y / o bajo flujo de aire.
- Fácil de usar, manejo intuitivo.
- Tres opciones de filtros disponibles:
  - P – partículas
  - P + niveles molestos de vapores orgánicos\*
  - P + niveles molestos de gases ácidos\* y también protege frente a fluoruro de hidrógeno hasta 10xTLV
- Batería ligera de iones de litio con LED para indicar el estado de carga
- Adecuado para la descontaminación por ducha (IP53 mientras se usa)



#### Certificaciones y Estándares

El TR-300+, utilizado como parte de un sistema aprobado por 3M, han sido probado y aprobado según EN 12941:1998+A2:2008. El TR-300+ también cumple con los requisitos de protección contra el polvo y agua pulverizada (IP 53) del estándar EN 60529.

El Certificado y la Declaración de Conformidad están disponibles en el siguiente sitio web:

[www.3M.com/Respiratory/certs](http://www.3M.com/Respiratory/certs)

Nota: Este producto también cumple con la Directiva Europea EMC 2014/30/UE.

#### Aplicaciones

Cuando se utiliza como parte de un sistema aprobado con una unidad de cabeza y los filtros adecuados, proporciona protección contra:

- Partículas, por ejemplo: polvos finos, nieblas y humos metálicos.
- Niveles molestos\* de vapores orgánicos.
- Niveles molestos\* de gases ácidos y hasta 10xTLV de fluoruro de hidrógeno.

\*Niveles molestos se refieren a concentraciones debajo del Límite de Exposición Ocupacional.

Se puede utilizar en diversas aplicaciones, incluyendo: Agricultura. Industria química.

Construcción y remodelaciones. Demoliciones.  
Industria alimentaria. Medicina y salud.  
Metalmecánica. Fabricación de productos  
farmacéuticos. Industria papelera. Fundición.  
Preparación de superficies, pintura y  
recubrimiento. Tratamiento de la madera

### Limitaciones de uso

3M™ Versaflo™ TR-300+ no debe utilizarse en las siguientes condiciones: En atmósferas que contengan menos de 19,5% de oxígeno. En atmósferas con riesgo de explosión ya que no es intrínsecamente seguro. En espacios confinados (falta de ventilación). Cuando el riesgo sea 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.

### Materiales

Cuerpo del equipo: ABS (acrilonitrilo butadieno estireno). Cubierta del filtro: ABS (acrilonitrilo butadieno estireno). Carcasa de la batería: ABS (acrilonitrilo butadieno estireno). Cinturón estándar de poliéster tejido. Cinturón de fácil limpieza de poliéster recubierto de poliuretano. Cinturón de cuero.

### Especificaciones técnicas

Condiciones de almacenamiento -30°C a +50°C y HR < 90%

Temperatura de funcionamiento -10°C a +55°C

Peso: (incluyendo batería de alta capacidad, cinturón y filtro) aprox 1135 g

Caudal mínimo de diseño del fabricante (MMDF) 170 l/min.

Caudal nominal estándar 185 l/min aprox.

Caudal nominal medio 205 l/min aprox.

Tiempo de carga de las baterías: Batería estándar: menos de 3 horas o Batería de alta capacidad: menos de 3.5 horas.

Duración de la batería (con filtro y batería nueva)  
Batería estándar: Flujo estándar 4.5–6 hr  
Alto flujo 4.5-5 hr  
Batería de alta capacidad: Flujo estándar 9–12 hr  
Alto flujo 9-10 hr



### Advertencia

Este respirador ayuda a reducir la exposición a ciertos contaminantes en el aire. Antes de su uso, el usuario debe leer y comprender las *Instrucciones de usuario*. Siga todas las regulaciones locales. El uso indebido puede provocar enfermedad o muerte. Para un uso correcto, consulte a su supervisor y las *Instrucciones del Usuario* o llame al Servicio Técnico local de 3M PSD

Nota importante: 3M no hace garantías ni expresas ni implícitas, incluyendo, pero no limitado a cualquier garantía implícita de comercio o para cualquier propósito.



### Personal Safety Division

3M Center, Building 0235-2W-70  
St. Paul, MN 55144-1000  
[3M.com/workersafety](http://3M.com/workersafety)

3M PSD son productos solo para uso ocupacional.