



## Protección respiratoria intrínsecamente segura para su uso en ambientes potencialmente explosivos.

El TR-800 es un motoventilador intrínsecamente seguro (IS), que cuenta con certificación ATEX para su uso en ambientes explosivos y que a la vez ofrece el confort, la modularidad, el control y la facilidad de uso que se esperan de la plataforma de 3M Versaflo.

Siempre que el trabajo lleve a sus trabajadores a una zona potencialmente explosiva, ya sea por gases y líquidos inflamables o por polvo combustible, cualquier ignición procedente de un equipo electrónico podría desencadenar un desastre.

Ahora, con la introducción del motoventilador **3M™ Versaflo™ TR-800**, puede proporcionar a las personas a su cargo un alto nivel de protección respiratoria y ayudar a minimizar el riesgo de incendio o explosión. El TR-800 está aprobado para los requisitos de zona 0, por lo que puede ser adecuado para áreas donde se esperen ambientes potencialmente explosivos o estos sean permanentes en las operaciones normales.

Como parte de la familia 3M Versaflo, cuando el TR-800 se combina con las unidades de cabeza, cinturones y otros accesorios Versaflo, se convierte en parte de un sistema de protección respiratoria con marcado CE que presenta: varias velocidades, alarmas sonoras y visuales y la capacidad de trabajar con una amplia variedad de filtros para gases, vapores y partículas.

## El motoventilador 3M™ Versaflo™ TR-800 cuenta con aprobación frente a los últimos estándares eléctricos.



Versaflo\* TR-6710F

Versaflo<sup>®</sup>

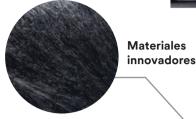
EN 12941 FN 12942

A I

(6

## Cómodo caudal de aire

- ► Tres caudales de aire que el usuario puede seleccionar para su máxima comodidad
- ► Su caudal de aire controlado proporciona un flujo de aire constante cuando la batería se descarga o cuando el filtro se llena de partículas



## Facilidad de uso

- ► La pantalla del TR-800 muestra el estado de carga de la batería y del filtro de partículas durante SU USO
- ► Indicador de carga de la batería:

el estado de carga también se muestra mediante un práctico indicador LED en la batería



- ► Fl usuario no necesita calibrar el motoventilador
- ► Alarma electrónica audible y visual para los casos de baja batería o bajo caudal de aire

## Protección de la batería

La batería cuenta con paragolpes que ayudan a absorber impactos

## Ambientes con gases distintos a la minería

IIB: grupo de aparatos de gas

T4: temperatura máxima de la superficie . 135 °C (-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)

## Fácil de identificar

Puntos de contacto amarillo brillante para diferenciar entre las versiones con y sin IS de la familia de productos Versaflo

## Sujeción segura de la batería

Suieciones mecánicas de la batería que ayudan a evitar la extracción de la batería y mitigan el riesgo de chispas durante el uso según la norma EN 60079-11



Seguridad del motor/ventilador

## (grupo II) EN 60079-11 Ex ia IIB T4 Ga

IA: seguridad intrínseca para nivel de protección de equipos Ga

## Ambientes con polvo distintos a los de la minería (grupo III) EN 60079-11 Ex ia IIIC 135 °C Da

IA: seguridad intrínseca para nivel de protección de equipos Da

IIIC: grupo de aparatos de polvo

135°C: temperatura máxima de la superficie 135 °C (-20 °C  $\leq$  Ta  $\leq$  55 °C)

## Una plataforma de sistemas de respiración verdaderamente global

El TR-800 se lanzará en todo el mundo, lo que ofrece a los clientes multinacionales la opción de estandarizar sobre una plataforma de producto con las versiones NIOSH y CE disponibles.

Excepto en lo referente a la batería, utiliza los mismos filtros, otros consumibles y accesorios que el modelo TR-600 (no IS, versión industrial).

## Diseñado para mejorar el confort y el control del operario.

Mantenga el flujo de aire: el ventilador de varias velocidades funciona a altitudes de hasta 5000 m. La batería ofrece una autonomía prolongada y carga rápidamente: alcanza el 90 % de su carga en aproximadamente 3,5 horas.

Más opciones para más tareas: elija entre filtros de partículas o filtros combinados de gases y vapores para la protección en una amplia variedad de entornos.

Funcionan a su propia velocidad: los distintos tipos de caudal de aire le permiten controlar su comodidad.

Batería: ► Aproximadamente 750 ciclos de carga/descarga completos

- ► Con indicador de carga de la batería
- ► Sujeciones mecánicas de batería para ayudar a evitar la extracción de la batería durante el uso

## Fácil funcionamiento:

puntos de contacto de color e intuitivos además de indicadores de bajo caudal visuales y audibles que facilitan el uso del TR-800.



# Nuestro nuevo estándar de protección para entornos peligrosos.

Sus componentes intercambiables le permiten crear un sistema motorizado de respiración personalizado con el que satisfacer las necesidades de su aplicación específica.

Tanto si está mezclando y granulando compuestos en unas instalaciones farmacéuticas como trabajando con gases combustibles en el sector del petróleo y el gas, el motoventilador TR-800 se ha diseñado para entornos donde los equipos de seguridad intrínseca (IS) resulten esenciales. Estos tipos de entornos se pueden encontrar en sectores como:

- Producción alimentaria
- Manipulación de productos químicos
- Refinado de petróleo y gas
- Aplicación de pintura en entornos industriales y de automoción
- Fabricación de productos farmacéuticos

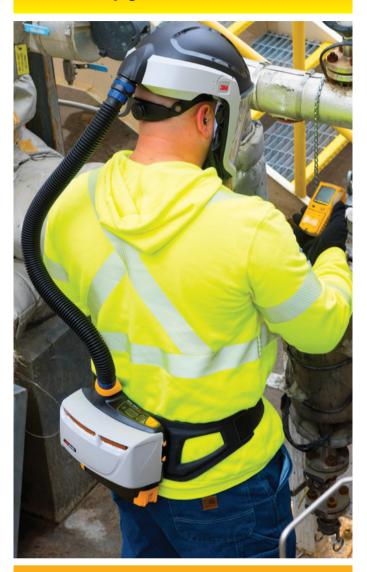
## Sector farmacéutico



- Producto totalmente sumergible\* con una superficie de diseño fluido de rápida y fácil limpieza
- Diseño ergonómico para una mayor movilidad en espacios de trabajo angostos, como la reparación o la limpieza de reactores y depósitos
- Diseñado para áreas de trabajo que requieran equipamiento con clasificación intrínsecamente segura (IS)

<sup>\*</sup>Requiere la compra del kit de almacenamiento y limpieza TR-653

## Petróleo y gas



- ► Diseño ergonómico para una mayor movilidad en espacios de trabajo angostos durante actividades de mantenimiento de plantas
- Los contratistas verán simplificados los retos de compatibilidad de EPI con una solución diseñada para proporcionar protección respiratoria, ocular, facial y de la cabeza integradas
- Diseñado para áreas donde los permisos de trabajo requieren equipos con clasificación intrínsecamente segura (IS)

## Aplicación de pintura



- ▶ Diseño ergonómico para una mayor movilidad en la cabina de pintura. A diferencia de los sistemas de suministro de aire, un motoventilador no requiere estar conectado a la fuente de aire mediante un tubo de suministro de aire comprimido, lo que le da libertad para ir a donde necesite ir
- ► Varias opciones de unidad de cabeza con aprobación CE disponibles con TR-800 para satisfacer las necesidades de las aplicaciones de rociado de pintura, incluida la pantalla facial M-206 y capucha de pintor con arnés reutilizable S-757
- Producto totalmente sumergible\* con una superficie de diseño fluido de rápida y fácil limpieza.

<sup>\*</sup>Requiere la compra del kit de almacenamiento y limpieza TR-653



## Opciones de compra



## **Productos**

## Respirador motorizado/Kits de inicio



3M™ Versaflo™ TR-819E IS Kit de inicio

3M™ Versaflo™ TR-819UK IS Kit de inicio

3M™ Versaflo™ TR-802E Motoventilador intrínsecamente seguro (incluye indicador de caudal de aire

### Ratería



3M™ Versaflo™ TR-830 Batería intrínsecamente segura (incluye herramienta de sujeción de batería



Filtros	Cubiertas del filtro
3M™ Versaflo™ TR-6710E P	3M™ Versaflo™ TR-6700FC
3M™ Versaflo™ TR-6820E P + filtro para niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos (fluoruro de hidrógeno hasta 10 veces el límite de umbral)	3M™ Versaflo™ TR-6800FC
3M™ Versaflo™ TR-6110E A1P	3M™ Versaflo™ TR-6100FC
3M™ Versaflo™ TR-6130E ABE1P	Sivi versalio ir-dioore
3M™ Versaflo™ TR-6310E A2P	3M™ Versaflo™ TR-6300FC
3M™ Versaflo™ TR-6580E ABE2K1HgP	3M™ Versaflo™ TR-6500FC
3M™ Versaflo™ TR-6600 Prefiltro	
3M™ Versaflo™ TR-662 Filtro apagachispas	

## Cargadores



3M™ Versaflo™ TR-641E Kit cargador individual de batería

3M™ Versaflo™ TR-644E Kit cargador múltiple 4 baterías

## Cinturones/mochila y tirantes



3M<sup>™</sup> Versaflo<sup>™</sup> TR-626 Cinturón de alta durabilidad
3M<sup>™</sup> Versaflo<sup>™</sup> TR-627 Cinturón de fácil limpieza

3M™ Versaflo™ BPK-01 Mochila

3M™ Versaflo™ TR-655 Adaptador de mochila

3M™ Versaflo™ TR-329 Tirantes

## Piezas de repuesto y accesorios



3M™ Versaflo™ TR-838 Herramienta de sujeción de la batería

3M™ Versaflo™ TR-851 Pasador para montaje del filtro

3M<sup>™</sup> Versaflo<sup>™</sup> TR-971 Indicador de caudal de aire

3M™ Versaflo™ TR-653 Kit de limpieza y almacenamiento

## Para obtener más información, visítenos en 3M.com/versaflo800

**Nota:** 3M no asume ninguna responsabilidad, ni directa ni consecuente, derivada de la confianza que el usuario deposite en la información proporcionada; será el usuario el encargado de determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto. Nada de lo señalado en esta declaración supondrá exclusión o limitación de responsabilidad alguna por parte de 3M en caso de muerte o lesión personal a consecuencia de su negligencia o falsa declaración fraudulenta.



División de Protección Personal 3M España, S.L.

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 28027 Madrid Tel. +34 91 321 60 00

Fax +34 91 321 60 00 Fax +34 91 321 64 62 Web www.3M.com/es