

Ficha Técnica

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

Descripción

El equipo 3M™ Versaflo™ TR-300+ es un respirador motorizado purificador de aire (contra partículas: polvos, neblinas y/o humos) que puede ir montado en la cintura o en la espalda del trabajador, ofreciendo portabilidad y autonomía de uso. Gracias a la presión positiva generada en los diferentes dispositivos de cabeza (capuchas o cascos) se eleva el confort del trabajador y el factor de protección asignado. Cuenta con dos alternativas de baterías recargables (estándar y larga duración), dos niveles de flujo de aire y un panel de control donde se indica el nivel de carga de la batería y estado de saturación del filtro de partículas.

Aplicaciones

Apropiado para diversas aplicaciones industriales, tales como:

- Soldadura
- Construcción
- Manufactura
- Farmacéutica
- Entre muchas otras más

Según la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU. (OSHA), el respirador motorizado purificador de aire debe usarse en ambientes laborales donde la concentración del contaminante no exceda las 25 veces el límite de exposición permisible (PEL) con dispositivos de cabeza de ajuste holgado o 1000 veces el límite de exposición permisible (PEL) con dispositivos de cabeza tipo casco o capucha que así lo indiquen.

Seguir las regulaciones locales vigentes o el límite de exposición ocupacional que sea más exigente.

Estándares y aprobaciones

Aprobado por el National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) de los Estados Unidos, según la 42CFR84; para su uso con medios filtrantes de la serie 3M™ Versaflo™ TR-300+.

Dicha aprobación se otorga al conjunto completo de equipo, dispositivos de cabeza y sus diferentes medios filtrantes (filtros o cartuchos), del mismo fabricante. Es por ello que no deben combinarse con componentes de diferentes fabricantes, y/o que no hayan sido parte inicial del conjunto aprobado por NIOSH.

Limitaciones de uso

- No usar en ambientes donde la concentración de contaminantes supere las 25 veces el límite de exposición permisible (PEL) con dispositivos de cabeza de ajuste holgado, o 1000 veces el límite de exposición permisible (PEL) con dispositivos de cabeza tipo casco o capucha que así lo indiquen. Seguir las regulaciones locales vigentes o el límite de exposición ocupacional que sea más exigente
- No usar en atmósferas donde el contenido de oxígeno sea menor a 19.5 %
- No usar en atmósferas desconocidas o inmediatamente peligrosas para la vida y la salud (IDLH)



- Este equipo no suministra oxígeno
- No utilizar de ninguna manera que no esté indicada en las instrucciones de uso

Opciones de piezas faciales y dispositivos de cabeza

Modelo	Descripción	Accesorio/repuesto	FPA*
Capuchas 3M™ Versaflo™ Serie S (BT-20, BT-30, BT-40)			
S-103 SM/ML	Capucha económica. Suspensión de tela	Cobertor de visor S-920S/L (SM/ML)	25
S-133 SM/ML	Capucha con suspensión integrada	Cobertor de visor S-920S/L (SM/ML)	25
S-403 SM/ML	Capucha económica con suspensión de tela y cobertor de cuello y pecho	Cobertor de visor S-920S/L (SM/ML)	1000
S-433 SM/ML	Capucha con suspensión integrada y cobertor de pecho	Cobertor de visor S-920S/L (SM/ML)	1000
S-533 SM/ML	Capucha de larga duración con cobertor de pecho y suspensión integrada	Cobertor de visor S-920S/L (SM/ML)	1000
S-655	Capucha con cuello interno, cobertor de pecho y suspensión premium reutilizable (S-950)	Cobertor de visor S-922, repuesto de capucha S-605	1000
S-657	Capucha con cubierta interna, cobertor de pecho y suspensión premium reutilizable (S-950)	Cobertor de visor S-922, repuesto de capucha S-607	1000
Protectores faciales y de cabeza 3M™ Versaflo™ Serie M (BT-20, BT-30, BT-40)			
M-207	Protector facial con ajuste holgado	Cumple ANSI Z87.1 (visor)	25
M-307	Casco y protector facial con ajuste holgado	Cumple ANSI Z87.1 (visor) y Z89.1 (casco)	25
M-407	Casco y protector facial con ajuste en cuello y cobertor de pecho	Cumple ANSI Z87.1 (visor) y Z89.1 (casco)	1000

(*) FPA: Factor de protección asignado expresado en veces el límite de exposición permisible (PEL)

Flujos de aire (caudal)

Características	Caudal (lpm)
Caudal mínimo (*)	170
Caudal estándar	185
Caudal alto	205

(*) Si el caudal de funcionamiento es menor a 170lpm abandone el área contaminada. Use el indicador de flujo de aire 3M™ TR-971 según las instrucciones de usuario.

Materiales

Componentes	Material
Unidad motoventiladora	Estireno butadieno acrilonitrilo (ABS)
Cubierta del filtro	Estireno butadieno acrilonitrilo (ABS)
Carcasa de la batería	Estireno butadieno acrilonitrilo (ABS)
Cinturón de fácil limpieza	Poliuretano recubierto de poliéster
Cinturón alta durabilidad	Correa de cuero

Piezas de repuesto / accesorios

Partes	Referencia	Descripción
TR-330	Batería estándar	~220 g
TR-332	Batería de alta capacidad	~380 g
TR-341N	Kit cargador de batería	
TR-344N	Kit de estación de carga (para 4 baterías)	
BT-20S	Tubo de respiración	~71 cm
BT-20L	Tubo de respiración	~96 cm
BT-30	Tubo de respiración flexible	~66 cm (sin estirar) ~85 cm (estirado)
BT-40	Tubo de respiración de alta resistencia	~84 cm
BT-922	Cobertor desechable de tubo de respiración	Plástico, transparente
BT-926	Cobertor de tubo de respiración para altas temperaturas	Nomex, negro
TR-325	Cinturón estándar (poliéster)	~157cm
TR-326	Cinturón de alta durabilidad (cuero)	~132cm
TR-327	Cinturón de fácil limpieza (poliuretano revestido de poliéster)	~157cm
TR-3600	Prefiltro	
TR-362	Supresor de chispas	
TR-927	Mochila de fácil limpieza	
TR-371+	Cobertor de filtro	

Nota: No usar el equipo si detecta algún componente faltante o deteriorado.

Medio filtrante

Número de parte	Descripción	Aprobación NIOSH
TR-3712N	Filtro de alta eficiencia	Partículas

Limpieza y mantenimiento

Se recomienda una limpieza frecuente de manera superficial y externa. Durante la operación, el equipo alcanza un IP53, Adecuado para el uso en una ducha de descontaminación con un ángulo de pulverización de un máximo de 60° desde la vertical. Siga las Instrucciones de Uso para mayor detalle.

Almacenamiento

Mantener el equipo y medios filtrantes en ambientes limpios y libres de contaminantes, entre -30° y 50°C, y humedad relativa menor a 90%.

Ensamblajes TR-300+

Componentes	TR-304N+	TR-305N+	TR-306N+	TR-307N+
				
Unidad de motor TR-301N	X	X	X	X
Indicador de flujo de aire TR-971	X	X	X	X
Cobertor de filtro TR-371+	X	X	X	X
Filtro HEPA TR-3712N	X	X	X	X
Cinturón de fácil limpieza TR-327	X			X
Cinturón estándar TR-325		X		
Cinturón de cuero TR-326			X	
Batería estándar TR-330	X	X		
Batería de alta capacidad TR-332			X	X
Prefiltro TR-3600	X	X	X	X
Supresor de chispas TR-362			X	
Cargador de batería TR-341N		X	X	X

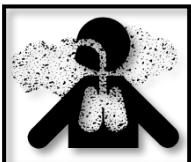
Ensamblajes TR-300+ especializados

Componentes	TR-300+ ECK ⁽¹⁾	TR-300N+ HIK ⁽²⁾	TR-300N+ HKS ⁽³⁾
			
Unidad de motor TR-301N	X	X	X
Indicador de flujo de aire TR-971	X	X	X
Cobertor de filtro TR-371+	X	X	X
Filtro HEPA TR-3712N	X	X	X
Cinturón de fácil limpieza TR-327			X
Cinturón estándar TR-325			
Cinturón de cuero TR-326		X	
Batería estándar TR-330			
Batería de alta capacidad TR-332	X	X	X
Prefiltro TR-3600	X	X	X
Supresor de chispas TR-362		X	
Cargador de batería TR-341N	X	X	X
Tubo de respiración BT-30	X	X	X
Cobertor de tubo BT-922	X		X
Cobertor de tubo de alta temperatura BT-926		X	
Capucha con suspensión integrada S-133L-5			X
Capucha con suspensión integrada S-433L-5	X		
Casco M-307		X	
Lámina de protección M-928		X	

(1) ECK: Kit de fácil limpieza

(2) HIK: Kit para industria pesada

(3) HKS: Kit para actividades del cuidado de la salud



ADVERTENCIA

Los respiradores ayudan a reducir la exposición a ciertos contaminantes presentes en el aire. Antes de su uso, el usuario debe leer y comprender las Instrucciones de Uso proporcionadas como parte del empaque del producto. Seguir las regulaciones locales vigentes. En algunos países como los EE. UU., se debe implementar por escrito un Programa de Protección Respiratoria alcanzando los requerimientos del título 29 del CFR parte 1910.134, incluido el entrenamiento, prueba de ajuste y evaluación médica. El mal uso puede provocar lesiones, enfermedades o muerte. Para un correcto uso, consultar con su supervisor, las Instrucciones de Uso, o contactarse con 3M.

Personal Safety Division
3M Latam
www.3m.com/saludocupacional

Para mayor información técnica,
contactarse al correo:
latampsdtechnicalsupport@mmm.com



Los productos de 3M PSD son para uso ocupacional exclusivamente.

© 3M 2021.