

# 3M™ Equipo de respiración motorizado PF-602E+

## Ficha técnica

### Descripción

El equipo de respiración motorizado 3M™ PF-602E+ es un dispositivo certificado de purificación de aire montado en un cinturón que se puede combinar con una mascarilla o una unidad de cabeza homologadas para formar un sistema motorizado para la protección respiratoria contra partículas, gases y vapores (según el filtro que se apruebe y se ajuste). Dependiendo de la unidad de cabeza o mascarilla seleccionadas, hay disponible toda una gama de tubos de respiración aprobados.

- La pantalla muestra el estado de la batería (A) y el estado del motor (P), donde P representa el nivel de actividad del motor.
- La característica de monitorización automática verifica que la unidad esté funcionando según lo diseñado, advierte al usuario si la batería se va a agotar y compensa los cambios en la resistencia del filtro (es decir, cuando el filtro se va saturando de partículas).
- Alarma sonora y visual
- Calibrado en fábrica
- Batería NiMH integral
- Es adecuado para la limpieza mediante ducha/rociado de agua (IP65) con filtros o tapones de descontaminación instalados en los puertos del filtro y manguera
- Reparable por el centro de servicio autorizado

### Limitaciones

No se recomienda usar el equipo de respiración motorizado 3M PF-602E+ si se dan las condiciones siguientes:

- En ambientes con un nivel de oxígeno inferior al 19,5 %
- En espacios confinados con ventilación insuficiente
- Cuando se considere que hay un peligro inmediato para la salud o la vida
- Cuando la concentración de contaminantes se encuentre por encima del límite de exposición ocupacional definido para la unidad de cabeza o la mascarilla utilizadas (consulte las instrucciones de uso correspondientes de la unidad de cabeza o la mascarilla)
- Retirada de amianto

### Normas y homologaciones

El equipo de respiración motorizado 3M™ PF-602E+ se ha sometido a pruebas y se ha homologado según las siguientes normas:

- EN 12941:1998 + A2:2008 con unidades de cabeza homologadas
- EN 12942:1998 + A2:2008 con mascarillas homologadas

Los certificados y las declaraciones de conformidad aplicables están disponibles en el siguiente sitio web: [www.3M.com/Respiratory/certs](http://www.3M.com/Respiratory/certs) y [www.3M.com/Welding/certs](http://www.3M.com/Welding/certs)

Nota: Este producto también cumple con la Directiva europea sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE.

### Especificaciones técnicas

M MDF (caudal mínimo diseñado por el fabricante)	160 l/min cuando se somete a pruebas según EN 12941:1998 + A2:2008 y EN 12942:1998 + A2:2008 <i>El PF-602E+ puede verse afectado por la densidad del aire atmosférico. Por lo tanto, las condiciones atmosféricas, como la temperatura y la presión del aire, pueden aumentar o disminuir el flujo de aire volumétrico proporcionado por el equipo de respiración motorizado.</i>
Especificación de la batería	NiMH de tamaño 4/3A. 8 celdas que proporcionan 9,6 V/4,1 Ah 4 horas* <i>* Los tiempos de duración de la batería se basan en una batería nueva, cargada adecuadamente con filtros nuevos que se utilice a temperatura ambiente. La duración de la batería se ve afectada por muchos factores, por ejemplo: la temperatura de funcionamiento; el tiempo de uso de la batería; el estado de carga y la obstrucción del filtro.</i>
Duración de la batería	
Cargador de batería	Especificación: Conectado a la red. Primario: 100-240 VCA, 50-60 Hz 14 VA Secundario: 4,8/9,6 VCC Máx.: 700 mA 6,72 VA Tamaño: 90×60×38 mm
Tiempo de carga	Aproximadamente 7 horas
Clasificación IP	IP 65: adecuado para la limpieza mediante ducha/rociado de agua con filtros o tapones de descontaminación instalados en los puertos del filtro y manguera.
Rango de funcionamiento	-10 °C a +30 °C, < 75 % HR
Condiciones de almacenamiento	-10 °C a +30 °C, < 75 % HR
Vida de almacenamiento*	Hasta 5 años a partir de la fecha de fabricación <i>*Los datos de vida de almacenamiento, tal y como se definen arriba, solo tienen carácter indicativo y límite, y están sujetos a numerosos factores externos y no controlables. Nunca deben interpretarse como una garantía.</i>
Materiales	Carcasa del turbo: poliuretano Tensor del cuerpo: elastómero termoplástico
Peso	1,6 kg (equipo de respiración motorizado sin filtros)



## Clasificaciones del sistema y factores de protección

	FF-300/FF-600 (EN 12942:1998 + A2:2008)	S-655/S-657/S-757/S- 855E (EN 12941:1998 + A2:2008)	M-200/M-300 (EN 12941:1998 + A2:2008)	FH-51 (EN 12941:1998 + A2:2008)
<b>Clasificación</b>	TM3	TH3	TH2	TH3
<b>FPN</b>	2000	500	50	500

Las medias máscaras 3M™ serie 7500 y las máscaras completas 3M™ serie 6000 no están homologadas para su uso con el equipo de respiración motorizado PF-602E+.

Nota: El factor de protección nominal (FPN) es una cifra derivada del porcentaje máximo de la fuga total hacia el interior permitida por las normas europeas en vigor para un dispositivo de protección respiratoria de una clase dada. Es posible que este no sea el nivel de protección respiratoria que los usuarios pueden esperar de manera realista en el lugar de trabajo. Muchos países como, por ejemplo, Reino Unido y Alemania, aplican factores de protección asignados (FPA). Las empresas pueden aplicar un valor inferior al FPN/FPA si lo consideran adecuado. Consulte la norma EN 529:2005 y las pautas nacionales sobre protección en el lugar de trabajo para la aplicación de estos valores en el lugar de trabajo. Para más información, contacte con 3M.

## Gama de productos













Referencia	Descripción
PF-602E+	Equipo de respiración motorizado 3M™ PF-602E+, batería 3M™ PF-630 y caudalímetro 3M™ PF-972
PF-619E+	Kit básico de equipo de respiración motorizado 3M™ PF-619E+ con equipo de respiración motorizado 3M™ PF-602E+, caudalímetro 3M™ PF-972, batería 3M™ PF-630, cargador de batería 3M™ PF-641E, tubo de respiración de longitud ajustable 3M™ Versaflo™ BT-30, 2 filtros de partículas 3M™ PF10 P3 R D DT-1135E, 2 prefiltros y soportes 3M™ SS-6601 y cinturón confort 3M™ SS-626
PF-600E+ LIK	Kit listo para usar en industria ligera de equipo de respiración motorizado 3M™ PF-600E+ LIK con equipo de respiración motorizado 3M™ PF-602E+, caudalímetro 3M™ PF-972, batería 3M™ PF-630, pantalla facial 3M™ Versaflo™ M-206, 2 filtros de partículas 3M™ PF10 P3 R D DT-1135E, 2 prefiltros y soportes 3M™ SS-6601, cargador de batería 3M™ PF-641E, cinturón confort 3M™ SS-626 y tubo de respiración de longitud ajustable 3M™ Versaflo™ BT-30

## Tubos de respiración homologados con el equipo de respiración motorizado 3M™ PF-602E+

Referencia	Descripción
BT-20S/L	Tubo de respiración ligero (corto/mediano o mediano/largo) para usar con las unidades de cabeza S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300 y FH-51*
BT-30	Tubo de respiración de longitud ajustable para uso con las unidades de cabeza S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300 y FH-51*
BT-40	Tubo de respiración de uso intensivo para usar con las unidades de cabeza S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300 y FH-51*
BT-54	Tubo de respiración para usar con las máscaras completas serie FF-300 y FF-600

\*Requiere el adaptador FH-934 cuando se usa con la unidad de cabeza FH-51

## Opciones de filtro 3M™ DT-Series™ homologadas con el equipo de respiración motorizado 3M™ PF-602E+

Código de color	Referencia	Descripción	Protección	Para uso contra
	DT-1135E	3M™ Filtro de partículas PF10 P3 R D DT-1135E	P R SL	Partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
	DT-1235E	3M™ Filtro de partículas PFR10 P3 R D DT-1235E (apertura reducida)	P R SL	Partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
	DT-4031E	3M™ Filtro combinado CF22 A2P3 R D DT-4031E	A1P R SL	Gases y vapores orgánicos, p. ej., disolventes con punto de ebullición superior a 65 °C, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
	DT-4032E	3M™ Filtro combinado CF22 B2P3 R D DT-4032E	B2P R SL	Gases y vapores inorgánicos, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
	DT-4035E	3M™ Cartucho de filtro combinado CF22 A2B2P3 R D DT-4035E	A1B2P R SL	Gases y vapores orgánicos e inorgánicos, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
 	DT-4036E	3M™ Filtro combinado CF22 A2B2E1P3 R D DT-4036E	A1B2E1P R SL	Gases ácidos y vapores orgánicos e inorgánicos, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
  	DT-4045E	3M™ Filtro combinado CF32 A2B2E2K2P3 R D DT-4045E	A1B2E2K2P R SL	Gases ácidos y vapores orgánicos e inorgánicos, así como amoníaco y derivados orgánicos de amoníaco, partículas peligrosas sólidas y líquidas, por ejemplo, sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
   	DT-4046E	3M™ Filtro combinado CF32 A2B2E2K2HgP3 R D DT-4046E	A1B2E2K2HgP R SL	Gases ácidos y vapores orgánicos e inorgánicos, así como amoníaco y derivados orgánicos de amoníaco, mercurio y compuestos de mercurio, partículas peligrosas sólidas y líquidas, por ejemplo, sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.

Clasificación de gas A1 en el filtro de la serie DT correspondiente. Los filtros de Hg solo están homologados con los sistemas TH3 y TM3. DT-4031E, DT-4032E, DT-4035E, DT-4045E, DT-4036E y DT-4046E no están homologados para su uso con el equipo de respiración motorizado 3M™ PF-602E+ conectado a la máscara completa reutilizable 3M™ serie FF-600.

## Accesorios para el equipo de respiración motorizado 3M™ PF-602E+

Referencia	Descripción
PF-972	Caudalímetro
PF-641E	Cargador de batería
SS-6600	Prefiltros
SS-6601	Soporte de prefiltro
PF-651	Cubiertas protectoras desechables
PF-654	Tapones de ducha
SS-625	Cinturón estándar
SS-626	Cinturón confort
SS-629	Arnés

### Aviso importante

El uso del producto de 3M descrito en este documento supone que el usuario posee experiencia previa con este tipo de producto y que solo un profesional competente lo utilizará. Antes de usar este producto de cualquier forma, se recomienda realizar unas cuantas pruebas para validar su rendimiento en la aplicación prevista. Toda la información y los detalles de especificaciones contenidos en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos o entornos. Toda acción o uso de este producto que infrinjan el contenido de este documento supondrán un riesgo para el usuario.

El cumplimiento de la información y las especificaciones relativas al producto de 3M contenidas en este documento no exime al usuario de cumplir otras directrices (normas de seguridad, procedimientos, etc.). Se debe observar en todo momento el cumplimiento de los requisitos operativos, sobre todo los relativos al entorno y al uso de herramientas con este producto. El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar tales elementos) no será responsable de las consecuencias de cualquier infracción de dichas normas, que permanecerán ajenas a su decisión y control.

Las condiciones de la garantía de los productos de 3M™ se determinan mediante los documentos del contrato de venta y la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación. Los equipos de protección respiratoria solo son eficaces si se seleccionan, ajustan y utilizan correctamente durante todo el tiempo que usted esté expuesto a contaminantes nocivos para las vías respiratorias. 3M ofrece asesoramiento sobre la selección de productos y formación acerca del ajuste y uso correctos.

Para obtener más información sobre los productos y servicios de 3M, póngase en contacto con 3M.

#### Productos de Protección Personal

3M España, S.L.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
España  
E-mail: ohes.es@3M.com  
[www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

Recicla, por favor. Impreso en la Unión Europea. © 3M 2022, 3M y Versaflo son marcas registradas de 3M Company. Todos los derechos reservados.

