

Equipo filtrante motorizado 3M™ PF-602E+

Descripción

El equipo filtrante motorizado 3M™ PF-602E+ es un dispositivo purificador de aire certificado montado en un cinturón que se puede combinar con unidades de cabeza o máscaras homologadas para formar un equipo de protección respiratoria motorizado contra partículas, gases y vapores (en función del filtro homologado e instalado). Hay disponible una gama de tubos de respiración homologados en función de la unidad de cabeza o de la máscara que se seleccione.

- La pantalla muestra el estado de la batería (A) y el estado del motor (P), donde P representa la intensidad con la que está trabajando el motor
- La función de vigilancia automática verifica que la unidad esté funcionando según lo diseñado, advierte al usuario de que la batería está baja y compensa los cambios en la resistencia del filtro (es decir, cuando el filtro se carga con partículas)
- Alarma audible y visible
- Calibrado de fábrica
- Batería de NiMH integrada
- Apto para la limpieza por ducha o pulverización de agua con filtros y manguera instalados (IP 65). Alternativamente, se pueden instalar tapones de descontaminación en los puertos del filtro y en el puerto del tubo de respiración
- Posibilidad de servicio en un centro de servicio autorizado

Especificaciones técnicas

M MDF (flujo mínimo de diseño del fabricante)	160 l/min cuando se prueba 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 filtrante motorizado.</i>
Especificaciones de la batería	Tamaño 4/3A NiMH. 8 celdas que proporcionan 9,6 V/4,1 Ah
Duración de la batería	4 horas* * La duración de la batería se basa en una batería nueva, debidamente cargada con filtros nuevos que se utilizan a temperatura ambiente. La duración de la batería se ve afectada por muchos factores, por ejemplo: la temperatura de funcionamiento, la antigüedad de la batería, su estado de carga y la obstrucción del filtro.
Cargador de batería	Especificaciones: Operado por la red eléctrica Primario: 100-240 V CA, 50-60 Hz 14 VA Secundario: 4,8/9,6 V CC. Máx. 700 mA 6,72 VA Tamaño: 90x60x38mm
Tiempo de carga	Aproximadamente 7 horas
Clasificación IP	IP 65: apto para la limpieza por ducha o pulverización de agua con filtros y tubo de respiración instalados. Alternativamente, se pueden instalar tapones de descontaminación en los puertos del filtro y en el puerto del tubo de respiración.
Rango operativo	-10 °C a 30 °C < 75 % de HR
Condiciones de almacenaje	-10 °C a 30 °C < 75 % de HR

Vida útil*	5 años a partir de la fecha de fabricación *La vida útil definida anteriormente sigue siendo un dato indicativo y máximo, sujeto a muchos factores externos que no se pueden controlar. Nunca podrá interpretarse como una garantía.
Materiales	Carcasa de equipo: poliuretano Tensor de cuerpo: elastómero termoplástico
Peso	1,6 kg (equipo filtrante motorizado sin filtros)

Limitación

El equipo filtrante motorizado 3M™ PF-602E+ no debe utilizarse en las siguientes condiciones:

- En atmósferas que contengan menos de un 19,5 % de oxígeno
- En espacios confinados (falta de ventilación)
- Cuando se considere que el riesgo es "inmediatamente peligroso para la vida o la salud" (IDLH)
- Cuando la concentración de contaminantes requiera un factor de protección mayor que el proporcionado por el sistema (consulte las instrucciones de uso correspondientes para las unidades de cabeza o máscaras)
- Eliminación de amianto

Normas y aprobaciones

El equipo filtrante motorizado 3M™ PF-602E+ ha sido probado y homologado según los siguientes estándares:

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

El Certificado y la Declaración de conformidad están disponibles en el siguiente sitio web: www.3M.com/Respiratory/certs

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

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 / M-400 (EN 12941:1998 + A2:2008)	FH-51 * (EN 12941:1998 + A2:2008)	S-865E** (EN 12941:1998 + A2:2008)
Clasificación	TM3	TH3	TH2	TH3	TH3
NPF	2000	500	50	500	500
APF (R.U.)***	40	40	20	40	40
VGW (Alemania)****	500	100	20	100	100

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

* El FH-51 está homologado solo con los filtros de partículas PF-602E+, DT-1135E y DT-1235E. Otros filtros de gas y vapor de la gama no están homologados cuando se usan con el equipo filtrante motorizado PF-602E+.

** El S-865E está homologado solo con el tubo de respiración BT-30.

***APF = Factor de protección asignado (para obtener información sobre los APF, consulte el documento HSG53 de HSE).

****VGW = Nivel de protección según DGUV-R 112-190.

Nota: El factor de protección nominal (FPN) es un número derivado del porcentaje máximo de las filtraciones internas totales permitido en las normas europeas pertinentes para una clase determinada de dispositivo de protección respiratoria. Es posible que este no sea el nivel de protección respiratoria que los usuarios pueden realmente esperar en el lugar de trabajo. Muchos países aplican factores de protección asignados (FPA), por ejemplo, el Reino Unido y Alemania. Los empresarios podrán aplicar un valor inferior al FPN/FPA si corresponde. Consulte la normativa EN 529:2005 y la Guía nacional de protección en el lugar de trabajo para conocer la aplicación de estos números en el lugar de trabajo. Póngase en contacto con 3M para obtener más información.

Gama de productos

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

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

Número de pieza	Descripción
BT-20S/L	Tubo de respiración ligero (corto/medio o medio/largo) para usar con unidades de cabeza S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300 y FH-51*
BT-30	Tubo de respiración ajustable en longitud para usar con cubrecabezas S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300, FH-51* y S-865E
BT-40	Tubo de respiración resistente para usar con 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 máscaras de las series FF-300 y FF-600

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

Opciones de filtros 3M™ de la serie DT™ homologados con el equipo filtrante motorizado 3M™ PF-602E+

Código de color	Número de pieza	Descripción	Protección	Para usar contra
	DT-1135E	Filtro de partículas 3M™ PF10 P3 R D DT-1135E	P R SL	Partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
	DT-1235E	Filtro de partículas 3M™ 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	Filtro combinado 3M™ CF22 A2P3 R D DT-4031E	A1P R SL	Gases y vapores orgánicos, p. ej., disolventes con un punto de ebullición superior a 65 °C, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.

Código de color	Número de pieza	Descripción	Protección	Para usar contra
	DT-4032E	Filtro combinado 3M™ 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	Filtro combinado 3M™ 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	Filtro combinado 3M™ CF22 A2B2E1P3 R D DT-4036E	A1B2E1P R SL	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
	DT-4045E	Filtro combinado 3M™ CF32 A2B2E2K2P3 R D DT-4045E	A1B2E2K2P R SL	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, así como amoníaco y derivados del amoníaco orgánico, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.
	DT-4046E	Filtro combinado 3M™ CF32 A2B2E2K2HgP3 R D DT-4046E	A1B2E2K2HgP R SL	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, así como amoníaco y derivados del amoníaco orgánico, mercurio y compuestos de mercurio, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. ej., sustancias radiactivas y tóxicas y microorganismos.

Clasificación de gas A1 en el filtro de la serie DT correspondiente. Filtros de mercurio solo homologados con 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 filtrante motorizado 3M™ PF-602E+ conectado a la máscara 3M™ de la serie FF-600.

Accesorios para el equipo filtrante motorizado 3M™ PF-602E+

Número de pieza	Descripción
PF-972	Indicador de flujo de aire
PF-641E	Cargador de batería
SS-6600	Prefiltros
SS-6601	SopORTE de prefiltro
PF-651	Cubierta protectora desechable
PF-654	Tapones de ducha
SS-625	Cinturón estándar
SS-626	Cinturón de confort
TR-927	Mochila de fácil limpieza
BPK-HD	Mochila para trabajo pesado

Aviso importante

El uso del producto 3M descrito en este documento da por supuesto que el usuario tiene experiencia previa con este tipo de producto y que será utilizado por un profesional competente. Antes de usar este producto, se recomienda realizar algunas pruebas para validar el rendimiento del producto dentro de su aplicación esperada. Toda la información y los detalles de las especificaciones incluidas en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos ni entornos. Cualquier acción o uso de este producto que infrinja este documento es bajo la responsabilidad del usuario.

El cumplimiento de la información y especificaciones relativas al producto 3M incluidas en este documento no exime al usuario del cumplimiento de directrices adicionales (reglas de seguridad, procedimientos). Se debe observar el cumplimiento de los requisitos de funcionamiento, especialmente con respecto al medio ambiente y el uso de herramientas con este producto. El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar estos elementos) no se considerará responsable de las consecuencias del incumplimiento de estas reglas que están fuera de su decisión y control.

Las condiciones de garantía de los productos 3M se determinan con los documentos del contrato de compraventa y con la cláusula obligatoria y aplicable, excluyendo cualquier otra garantía o compensación. La protección respiratoria solo es eficaz si se selecciona, ajusta y usa correctamente durante todo el tiempo que el usuario permanezca expuesto a contaminantes del aparato respiratorio. 3M ofrece asesoramiento en la selección de productos y formación sobre el ajuste y el uso correctos.

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



3M España División de
Protección Personal

Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
28027 Madrid
T: +34 900 21 05 84
www.3m.com.es/seguridad

Por favor, recicle. Impreso en el Reino Unido. © 2025, 3M.
3M es una marca comercial de 3M Company. Todos los
derechos reservados.