

3M Adflo Equipo Motorizado Hola Técnica



Descripción:

El equipo motorizado 3M Adflo, cuando se utiliza en combinación con las unidades de cabeza aprobadas, es un sistema de respiración para mejorar la seguridad y el confort en procesos de soldadura y otras técnicas relacionadas.

El equipo 3M Adflo está equipado con un filtro para partículas, protector de chispas, prefiltro e indicador que muestra el estado de colmatación del filtro de partículas. Adicionalmente, hay disponible una gama de filtros para gases y vapores (opcional).

El filtro para olores 3M Adflo (opcional) reduce olores desagradables.

El equipo motorizado 3M Adflo incorpora un control automático del caudal que asegura un flujo constante de aire durante el uso. Una unidad de control electrónico proporciona alarmas sonoras y visuales de bajo caudal y baja/ batería.

Existe una versión de alta altitud de motorizado 3M Adflo con una compensación automática integrada para ajustarse a los cambios en la densidad del aire.

La gama de 3M Adflo incluye una batería estándar y una de larga duración (opcional).

El flujo de aire crea una presión positiva que, junto con el sellado facial, previene la entrada de contaminantes en la zona de respiración.

La unidad Adflo tiene un indicador de batería con tres barras. Cuando todas las barras están iluminadas, la batería está al máximo de su capacidad. Adicionalmente, la unidad Adflo también tiene un indicador de filtro de partículas en 5 etapas.

Aplicaciones:

El equipo motorizado Adflo está diseñado para suministrar aire filtrado desde el motoventilador, a través del tubo de respiración hasta la unidad de cabeza. El equipo se puede utilizar en ambientes en los que se requieran equipos de protección respiratoria TH2 y TH3 P R SL, TH2 A1B1E1 P o TH2 A2 P. El tipo de equipo que se necesita está definido por la concentración y tipo de contaminantes presentes en el aire.

El sistema completo protege frente a partículas y cuando se utiliza filtro para gases, frente a la contaminación por ciertos gases y vapores.

Aprobaciones:

Estos productos cumplen los requisitos de la Directiva de la Comunidad Europea CEE (Directiva de Equipos de Protección Individual) y por lo tanto, tienen marcado CE. El producto cumple con la norma armonizada EN12941 (Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida incorporados a un casco o capuz). La certificación bajo el Artículo 10, Examen CE de tipo y el Artículo 11 Control de Calidad CE han sido emitidos por INSPEC International Ltd (Organismos notificado número 0194 para sistemas que incorporen este producto). Este producto es conforme a las provisiones de la Directiva Europea 2004/108/EC (EMC – Compatibilidad Electromagnética) y las normas europeas EN 61000-6-3 (EMC – Emisión Residencial) y EN 61000-6-2 (EMC – Inmunidad Industrial)

Marcado del Equipo:

El equipo motorizado 3M Adflo y los filtros están marcados según EN 12941.

- TH2 y TH3 – Designación de la clase para el equipo completo P R SL – filtro de partículas reutilizable;
- Designación de la clase de filtros para gases A1B1E1 y A2 (“A”, “B” y “E” indican que el filtro ofrece protección frente a vapores orgánicos, gases inorgánicos y gases ácidos, como se define en la norma y el número describe la capacidad del filtro)

El equipo motorizado 3M Adflo está marcado con la fecha de fabricación.

Marcados del equipo



= Leer las instrucciones antes del uso.



= Desechar como residuo electrónico.



= Reciclar



= Fecha de caducidad Año/Mes



= No permitir contacto con agua. Proteger frente a la humedad



= No exponer al fuego



= No almacenar fuera del rango de temperatura recomendado



= Sólo para uso en interior

Instrucciones de operación:

Encender el equipo motorizado 3M Adflo presionando el botón ON una sola vez (caudal nominal), dos (caudal extra). Presionando el botón ON una tercera vez se vuelve al caudal nominal.

- Un indicador verde = caudal nominal (ver especificaciones técnicas)
- Dos indicadores verdes = caudal extra (ver especificaciones técnicas)

Para apagar el equipo 3M Adflo presione el botón OFF durante al menos 1 segundo. Si se ilumina una luz roja junto con una alarma audible, esto indica que el caudal es demasiado bajo (menor que el caudal mínimo de diseño del fabricante). Si la alarma de bajo caudal está activada durante más de dos minutos, el equipo Adflo se apagará automáticamente.

El equipo 3M Adflo tiene un indicador de batería con tres barras que muestra la capacidad remanente. Cuando la última barra empieza a parpadear y se activa una alarma sonora, la batería tiene menos de un 5% de capacidad remanente. La alarma sonora estará activa durante unos minutos y a continuación, el equipo se apagará. Ver la tabla para los detalles

Fallo	Causa probable	Acción
Tonos cortos continuos Indicador rojo	1. Tubo de respiración bloqueado 2. Filtro bloqueado 3. Cubierta de filtro bloqueado	Comprobar y eliminar la obstrucción Comprobar la entrada de aire al filtro y eliminar la obstrucción cambiar el filtro
Tonos cortos continuos Indicador de batería	Baja batería	Cambiar la batería Instalar una batería cargada
El equipo se apaga tras 20 segundos	Baja batería	Cambiar la batería Instalar una batería cargada
No hay caudal ni alarmas	1. Contacto de batería dañado 2. Batería sin carga	Comprobar el contacto de la batería Cargar la batería

Limitaciones de uso

⚠ Utilizar solo recambios y accesorios originales de la marca 3M Soeedgeas incluidos en el manual de referencia y dentro de las condiciones de uso dadas en las Especificaciones Técnicas.

⚠ El uso de componentes sustitutos o modificaciones no especificadas en las instrucciones de uso pueden disminuir seriamente la protección y pueden invalidar la garantía o causar una no conformidad en el producto con respecto a sus clasificaciones y aprobaciones

⚠ El equipo 3M Adflo no debe utilizarse apagado ya que puede generarse una acumulación de dióxido de carbono en el interior de la unidad de cabeza.

⚠ No se quite la unidad de cabeza y no apague el equipo 3M Adflo hasta haber abandonado el área contaminada. El equipo apagado ofrece poca o ninguna protección.

⚠ El sistema 3M™ Adflo™ no debe utilizarse si éste no suministra suficiente cantidad de aire (alarma de bajo caudal).

⚠ El sistema motorizado 3M Adflo no debe utilizarse en atmósferas inflamables o explosivas.

⚠ Recuerde que el tubo de respiración puede formar un bucle y engancharse en algún objeto en la zona cercana.

⚠ Si no está seguro sobre la concentración de contaminantes o sobre la eficacia del equipo, consulte con un técnico de higiene industrial. El fabricante no es responsable derivados de un uso inadecuado o una selección incorrecta del equipo.

⚠ Utilice y mantenga correctamente el equipo, según las instrucciones de uso. No hacerlo puede ser causa de incendio o explosión o puede afectar de forma adversa al equipo afectando al rendimiento del equipo y resultando en daño, enfermedad o muerte.

⚠ No abra, desmonte, tire al fuego, caliente por encima de 60°C o incinere.

⚠ Para evitar daños en el equipo, no utilice disolventes para la limpieza. No sumerja en agua o pulverice directamente con líquidos. No limpie los contactos eléctricos.

⚠ El indicador del filtro de partículas sólo refleja la colmatación del filtro de partículas. La vida estimada de un filtro para gases y vapores, cuando se utilice, debe estimarse independientemente, de acuerdo a un calendario de cambios. No seguir esta pauta puede resultar en enfermedad o muerte.

Recambios y accesorios

Ref.	Descripción
53 35 05	Adaptador para tubos de respiración no QRS para pantallas Speedglas Serie 9100
50 35 06	Adaptador para tubos de respiración QRS para pantallas Speedglas Serie 9000
79 01 01	Bolsa para transportar el equipo
83 31 01	Cargador de batería NiMH
83 31 11	Cargador de batería Li-ion
83 32 06	Cargador de batería 6 estaciones NiMH
83 40 00	Tubo ligero de respiración, no-QRS

83 40 05	Tubo de respiración caucho resistente, no QRS	83 70 10	Filtro para partículas P SL
83 40 16	Tubo de respiración autoajutable (52,5 a 85 cm), con conexión QRS	83 70 20	Filtro para partículas P SL, paquete de 20
83 40 17	Tubo de respiración caucho resistente con QRS	83 70 80	Filtro para partículas P SL, paquete de 80
83 40 18	Cubierta resistente a la llama para tubo de respiración	83 71 10	Filtro de olores
83 45 00	Junta para tubos no QRS	83 71 20	Recarga de filtro de olores
83 50 00	Cinturón	83 72 42	Filtro de olores A1B1E1
83 50 05	Tiras de cuero del cinturón	83 73 00	Kit de filtro de olores: A1B1E1 Filtro y batería de alta duración Li Ion
83 50 10	Cinturón de conexión rápida	83 75 42	Filtro de gases A2
83 50 20	Tirantes	83 76 20	Batería estándar NiMH
83 60 00	Protector de chispas	83 76 21	Batería de alta duración NiMH
83 60 10	Prefiltro, paquete de 5	83 76 30	Batería estándar Li-ion
83 60 80	Prefiltro, paquete de 80	83 76 31	Batería de alta duración Li-ion
83 70 00	Bolsa de almacenaje	83 80 20	Indicador de caudal
		83 80 31	Cubierta color negro de filtro

Especificaciones técnicas

Peso 3M Adflo Equipo motorizado (incl. Filtro de partículas, excl batería)	690 g
Caudal mínimo de diseño del fabricante Caudal nominal Caudal extra	160 l/m Aprox. 170 l/min Aprox. 200 l/min
Tamaño del cinturón	(75-127) cm
Temperatura de operación	-5°C to +55°C
Vida de la batería	Aprox. 500 ciclos

Si desea más información, puede dirigirse a:

3M España, S. A.

Productos de Protección Personal

c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25

Madrid, 28027

T: 91 321 62 81 [http://: www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)