

Compresor de Lámparas Fluorescentes

MARCA **EcoLampinator**
COMPRESOR DE LÁMPARAS ECO-AMIGABLE



- Diseñado para comprimir o triturar lámparas/ bombillos fluorescentes en desuso o inservibles en piezas muy pequeñas.
- Durante la trituración, los residuos de las lámparas son recolectadas dentro de un cilindro o tambor de metal estándar de 55 galones.
- Los gases y partículas emitidas son capturados inmediatamente por un sistema de filtración de etapas múltiples de alta eficiencia.
- El vapor de mercurio es capturado por el sistema de filtración que consiste en Carbón Activado.
- 110v (estándar). Disponible en 220v. Enchufes eléctricos de acuerdo al país de destino.
- Puede ser operada en áreas ventiladas o con acceso a ventilación, bajo techo.
- Cumple con los estándares establecidos por OSHA, ACGIH, NIOSH y Aire Limpio para Europa.
- Garantía de fábrica por 12 meses.



Modelo EL001

Disponible en 110v y 220v



TIPOS DE LÁMPARAS FLUORESCENTES A PROCESAR

Lámparas Lineales:

Tubos rectos hasta de 12 pies (3,66 m) de largo.

Lámparas No-Lineales:

Circulares, en forma de "U" y las compactas o ahorradores. (CFL- siglas en Inglés).

Por favor, contáctenos si necesita más información o una cotización detallada.



PUNTOS QUE DEBE CONSIDERAR

Si usted está en busca de un equipo para el Manejo y Disposición Final de Lámparas Fluorescentes, se recomienda comparar PUNTO POR PUNTO nuestro equipo con aquellos que puedan ser más económicos que no ofrecen los beneficios, la calidad, eficiencia, rendimiento y seguridad que el E-LAMPINATOR® ofrece.

La información que presentamos debajo es proporcionada y confirmada por nuestro fabricante, y por resultados de pruebas, demostraciones y conclusiones de expertos.

- **Comprime lámparas fluorescentes lineales y no lineales** (tubos, compactos o ahorradores, circulares, en forma de "U").
- **Utiliza solamente un Tubo Extensor** para procesar tubos hasta de 3.66 m. de largo. Removible, facilitando el transporte de la máquina y su almacenamiento.
- **Torre con Cámara FIJA** soldada a la cubierta para comprimir / triturar lámparas compactas o ahorradores, circulares, y en forma de "U".
- **Estructura sólida, de acero**, con 1/8" de espesor, soldado, de pintado electrostático (al polvo).
- **Motor de freno de 1/3 HP AC, de 1700 RPM**, de rendimiento continuo por horas, sin recalentarse.
- **Componentes importantes** de metal.
- **Interruptor de Seguridad** que permite operar la maquina mientras el montaje de la cubierta sobre el cilindro sea correcto.
- **Recuperador de Mercurio bajo presión negativa constante** mientras la máquina se encuentre encendida.
- **Manguera del Recuperador de gran resistencia** con dos conexiones sujetas con abrazaderas de alta eficiencia.
- **Motor del Recuperador libre de contaminación** durante el proceso de compresión / trituración.
- **1 Sistema de Filtración de 5-etapas**, con filtros de gran eficiencia y capacidad.
- **1 Sistema de Filtración de Carbón Activado**, que consiste en **23 lb** (+/- 11 kg) de material denso con adsorción uniforme. Encapsulado dentro de un módulo de metal, sellado y descartable.
- **Cuchilla de acero endurecido de 19"** de gran rendimiento.
- **Base de la Cubierta de aprox. 9 cm de alto** con revestimiento en su pared interior para proteger los componentes y permitir un sellado correcto.
- **Piezas de repuesto económicas**, según los intervalos de servicio
- **INFORMACIÓN EN ESPAÑOL:** Desde el Servicio al cliente, Etiquetas de Precaución, Manual de Operación y Mantenimiento, Certificado de Garantía, Consultas Técnicas.



DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

CUBIERTA

Tamaño: 39" (99 cm) alto x 26" (66 cm) dia. – Peso: 110 lb (50 kg)

1. TUBO DE EXTENSIÓN DE ENTRADA

Removible, capaz de aceptar tubos fluorescentes o lámparas lineales hasta de 3.66m de largo.

2. CAJA DE CONTROLES

Con botones de PRENDER y PARAR. Incluye indicadores de MÁQUINA ENCENDIDA, CILINDRO LLENO, CUCHILLA FUNCIONANDO, RECUPERADOR ENCENDIDO, y botón de control de velocidad del recuperador.

3. CÁMARA DE TORRE

Diseñada para aceptar lámparas compactas o ahorradores, circulares, en forma de "U".

4. MOTOR DE CUBIERTA

110v estándar, 220V disponible. 60c, 6 amps, 1725 RPM.

RECUPERADOR DE MERCURIO

Tamaño: 33" (83 cm) alto x 12" (30 cm) dia. Peso: 70 lb (32 kg)

5. MOTOR DEL RECUPERADOR

110v estándar, 220v disponible. 60c, 8 amps.

6. MÓDULO 1 – SISTEMA DE FILTRACIÓN DE ETAPAS MÚLTIPLES

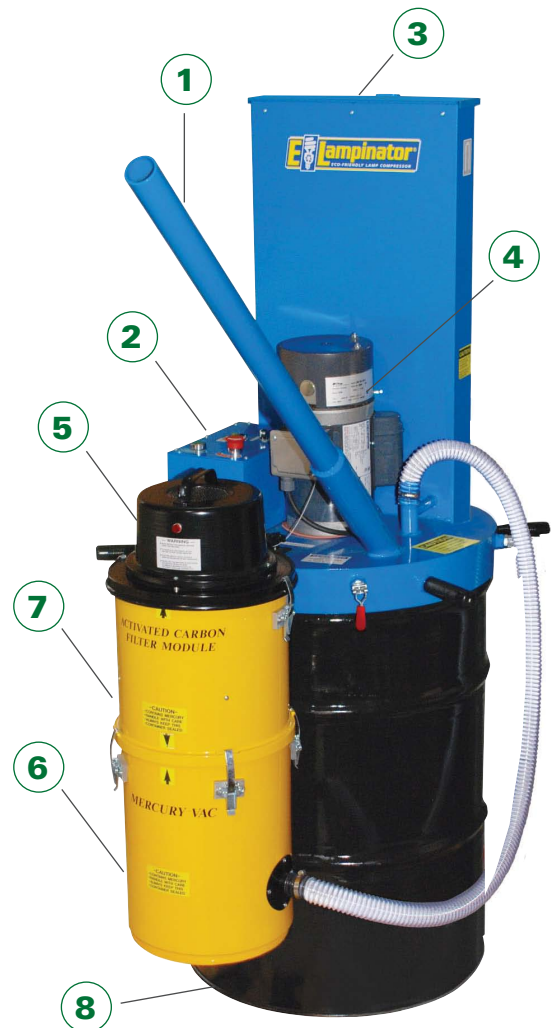
Este módulo contiene una serie de filtros para la recolección de otros gases y partículas. La vida útil de cada uno de estos filtros depende de la cantidad que se procese. Ver "Intervalos de Servicio" en el Manual. Estos deberán ser depositados en rellenos sanitarios para residuos peligrosos.

7. MÓDULO 2 – SISTEMA DE FILTRACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO

Captura solamente el mercurio. La vida útil es de aproximadamente 100 cilindros, equivalente a la captura del vapor de mercurio de 120,000 tubos de 1.20 m., o de 500,000 lámparas compactas o ahorradores. Todo este módulo sellado conteniendo el carbón activado saturado incluso con los soportes deberán ser depositado en áreas de seguridad destinadas para residuos peligrosos. NO ABRA ESTE MÓDULO

8. CILINDRO DE 55 GALONES

Puede almacenar aproximadamente 425 lbs (193 kgs) de residuos sólidos, equivalente a 1.100 tubos de 1.2 m. o 5.000 lámparas compactas o ahorradores. Estos residuos se encuentran prácticamente libres de contaminación, y podrían tratarse como residuos no peligrosos, y ser despositados en un relleno sanitario para residuos industriales sólidos. Cilindro abierto, con tapa removible, con anillo y tornillo de seguridad. Dimensiones aproximadas: 34.5" (88 cm) alto x 24" (61 cm) diámetro – Peso: 45 lb (20 kg).



DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE LÁMPARAS:

Consulte con las autoridades locales y estatales.



PREGUNTAS Y RESPUESTAS

¿Cuál es la función del E-Lampinator®?

La función principal es de RECUPERAR el vapor de mercurio contenido dentro de las lámparas inservibles o en desuso antes de su disposición final; de esta manera evitar que sean llevadas a basurales o rellenos sanitarios de desperdicios municipales o botaderos que son los que contribuyen a la contaminación de acuíferos, lagos y ríos.

¿Cómo trabaja el E-Lampinator®?

El E-Lampinator® comprime y tritura lámparas fluorescentes en piezas muy pequeñas, las cuales son recolectadas dentro de un cilindro o tambor estándar de metal de 55 galones. Durante este proceso, el vapor de mercurio y otras gases emitidos son RECUPERADOS inmediatamente por dos procesos de filtración: El primer proceso de filtración captura todos los gases y partículas a través de diferentes etapas; y el otro proceso de filtración compuesto de carbón activado adsorbe el vapor del mercurio; el cual es almacenado dentro un módulo herméticamente sellado y seguro.

¿Es el E-Lampinator® seguro, sin peligro de contaminación?

Estudios y pruebas de laboratorios independientes señalan que el operador durante las pruebas no experimentó niveles de exposición que no estén bajo las normas de OSHA, NIOSH y ACGIH.

¿Es el E-Lampinator® fácil de usar y de almacenar?

Fácil de usar inclusive puede operarse en áreas bajo techo, ventiladas o con acceso a ventilación. Para almacenarlo, no se requiere de áreas especiales, pero sí libre de ambientes húmedos, bajo techo.

¿Con cuántas lámparas trituradas se llena un cilindro?

Depende del tamaño y tipo. Un aproximado de 1,110 - 1,200 tubos de 1.2m, o 5,000 compactas o ahorradores. Los residuos de las lámparas recolectados dentro del cilindro consiste en el vidrio, polvo de fósforo, plástico, metal y componentes electrónicos.

¿Cómo es el servicio o mantenimiento del E-Lampinator®?

El Manual de Operación y Mantenimiento detalla todos los pasos a seguir. Es importante cumplir con estos procedimientos ya que aseguran la eficiencia y durabilidad del equipo.

¿Son los repuestos fáciles de adquirir?

Sí, por favor contacte a su Distribuidor Autorizado. El E-Lampinator® sólo utiliza piezas de repuesto originales.

¿Cuál es número aproximado de lámparas que podrían saturar el filtro de carbón activado?

Depende del tipo de lámparas. Un cálculo aproximado es de 110,000 tubos de 1.2 m, o 500,000 compactos o ahorradores. Se recomienda reemplazar este filtro después de haber completado los 100 cilindros de residuos de las lámparas.

¿Qué hacer con todos los residuos y los filtros saturados?

Cada país tiene sus reglamentos y normas sobre la disposición final de residuos industriales y peligrosos. Consulte con las autoridades locales o estatales.

Por favor, contáctenos si necesita más información.