

SISTEMAS PARA RECICLAR LATAS DE AEROSOL

MARCA **AEROSOLV**  HECHO EN EE.UU.

Los sistemas AEROSOLV® le permitirán despresurizar las latas de aerosol mientras son perforadas de manera eficiente, rápida y segura antes de su reciclaje.

- Capaces de perforar latas estándares en diversas industrias, de diferentes diámetros y tamaños.
- Captura y filtra los gases y compuestos orgánicos volátiles emitidos durante la operación mediante un Filtro Coalescente en combinación con un Filtro de Carbón Activado.
- Cualquier contenido residual es directamente vaciado dentro del cilindro.
- Puede instalarlo en un cilindro de metal desde 30 a 55 galones con 2 tapas roscas de 2" y 3/4".
- Instalación, Operación y Mantenimiento rápido y simple.
- El Contador de Latas le permite llevar control de las operaciones realizadas y programar el mantenimiento.
- Reduce completamente un flujo de residuos peligrosos; asimismo, reduce las áreas destinadas en las celdas de seguridad de los rellenos sanitarios.
- Garantía de 12 meses.



El sistema AEROSOLV® está diseñado para perforar latas estándares en diversas industrias, de diferentes diámetros y tamaños.



Convierte las latas de aerosol en chatarra de metal.

Ver todos los Sistemas, Accesorios y Repuestos, Preguntas y Respuestas e Intervalos de Servicio en las siguientes páginas.

 <https://www.youtube.com/watch?v=FkaWQNJvNeY>

Para más información, o para una cotización detallada, por favor indique el modelo de su preferencia y cuantas latas desea procesar al mes.

AEROSOLV. SISTEMAS, ACCESORIOS Y REPUESTOS 2021

El AEROSOLV® sólo utiliza repuestos originales. NO utilice otros repuestos que no sean proporcionados por el fabricante o distribuidor autorizado.

IMAGEN	PIEZA #	MODELO – DESCRIPCIÓN	UNIDAD	UN. PRECIO
	38202	AEROSOLV® SISTEMA 5000 SISTEMA PARA DESPRESURIZAR LATAS DE AEROSOL <i>Apto para procesar hasta 750 latas</i> INCLUYE: Unidad de Perforación, Combinación de Filtro Coalescente y Cartucho Reemplazable de Carbón Activado (6163), Cable Antiestático y Anteojos de Protección. Manual y Poster de Operación y Mantenimiento en Inglés, versión en Español (PDF).	1	SOLICITAR
	28202	AEROSOLV® SISTEMA ESTÁNDAR SISTEMA PARA DESPRESURIZAR LATAS DE AEROSOL <i>Apto para procesar hasta 750 latas</i> INCLUYE: Unidad de Perforación, Combinación de Filtro Coalescente y Cartucho Reemplazable de Carbón Colorimétrico, Anteojos de Protección, Cable Antiestático de Pinza Cocodrilo. Manual y Poster de Operación y Mantenimiento en Inglés, y en Español (PDF)	1	SOLICITAR
	28230	AEROSOLV® SUPER SISTEMA 7000 SUPER SISTEMA PARA DESPRESURIZAR LATAS DE AEROSOL <i>Apto para procesar hasta 750 latas</i> INCLUYE: Unidad de Perforación Avanzada con Revestimiento Resistente de Teflón, Válvula de Cierre Automático, Combinación de Filtro Coalescente y Cartucho Reemplazable de Carbón Colorimétrico (7163), Contador de Latas, Cable Antiestático, Candado con Llaves y Anteojos de Protección. Manual y Poster de Operación y Mantenimiento en Inglés, versión en Español (PDF).	1	SOLICITAR



AEROSOLV. SISTEMAS, ACCESORIOS Y REPUESTOS 2021 continúa...

IMAGEN	PIEZA #	MODELO – DESCRIPCIÓN	UNIDAD	UN. PRECIO
 <p><i>El sistema más popular con usuarios internacionales!</i></p>	38232	<p>AEROSOLV® MEGA SISTEMA 9000 MEGA SISTEMA PARA DESPRESURIZAR LATAS DE AEROSOL <i>Apto para procesar hasta 2,250 latas</i></p> <p>INCLUYE: Unidad de Perforación avanzada con Revestimiento Resistente de Teflón, con Válvula de Cierre Automático, Combinación de Filtro Coalescente y Cartucho de Carbón Colorimétrico, Cartuchos de Repuesto de Carbón Colorimétric (paquete de 2 un), Empaquetadura de Aeropreno (5129), Contador de Latas, Cable Antiestático, Candado con Llaves y Anteojos de Protección, Juego de Reparación y Mantenimiento (5165EX): 1 Pin Perforador con Punta de Carburo y Empaquetaduras O-Rings, 1 Empaquetadura de Aeropreno, 1 Resorte, 3 Pins de Puente, 1 Tubo de Grasa. Manual y Poster de Operación y Mantenimiento en Inglés y en Español.</p>	1	SOLICITAR
	28100	<p>AEROSOLV® SISTEMA 360 PREMIUM SISTEMA PARA DESPRESURIZAR LATAS DE AEROSOL <i>Apto para procesar hasta 1,000 latas</i></p> <p>INCLUYE: Unidad de Perforación con Rueda de Activación mecánica, Unidad de Filtración con Filtro Indicador para su reemplazo, Sistema Integrado de Seguro, Contador de Latas, Anteojos de Protección y Cable de Tierra Antiestático. Manual y Poster de Operación y Mantenimiento. <i>Filtro Coalescente con Carcasa de Aluminio y Cartucho de Carbón Activado con Carcasa de Polipropileno.</i></p>	1	SOLICITAR
	28170	<p>AEROSOLV® SISTEMA 6000 PLUS SISTEMA PARA DESPRESURIZAR LATAS DE AEROSOL <i>Apto para procesar hasta 1,000 latas</i></p> <p>INCLUYE: Unidad de Perforación, Unidad de Filtración con Filtro Indicador para su reemplazo, Anteojos de Protección y Cable de Tierra Antiestático. Manual y Poster de Operación y Mantenimiento. <i>Filtro Coalescente con Carcasa de Aluminio y Cartucho de Carbón Activado con Carcasa de Polipropileno.</i></p>	1	SOLICITAR

AEROSOLV. SISTEMAS, ACCESORIOS Y REPUESTOS 2021 continúa...







PIEZA	PIEZA #	DESCRIPCIÓN	REEMPLAZAR	UNIDAD	UN PRECIO
	28197	6163 – COMBINACIÓN DE FILTRO COALESCENTE CON CARTUCHO DE CARBÓN ACTIVADO - Repuesto para modelo 5000.	Filtro Coalescente cada 2,250 latas. El Cartucho de Carbon Activado cada 750 latas.	1	SOLICITAR
	28198	6363– CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO - Repuesto para modelo 5000.	Cada cartucho útil para 750 latas.	Paquete de 2	SOLICITAR
	28224	7163 – COMBINACIÓN DE FILTRO COALESCENTE CON CARTUCHO DE CARBÓN ACTIVADO COLORIMÉTRICO - Repuesto para modelo Estándar, 7000 y 9000.	Filtro Coalescente cada 2,250 latas. El Cartucho de Carbon Activado Colorimetrico cada 750 latas.	1	SOLICITAR
	28223	7363 – CARTUCHOS DE REPUESTO DE CARBÓN ACTIVADO COLORIMÉTRICO - Repuesto para modelo Estándar, 7000 y 9000.	Cada cartucho útil para 750 latas.	Paquete de 2	SOLICITAR
	28101	3601 – COMBINACIÓN DE FILTRO COALESCENTE Y CARBÓN ACTIVADO - Repuesto para modelos 360 Premium y 6000 Plus. - Incluye Filtro Coalescente con Carcasa de Aluminio y Cartucho de Carbón Activado con Carcasa de Polipropileno.	Cada filtro útil para 1,000 latas		SOLICITAR
	28102	3602 – COMBINACIÓN DE FILTROS COALESCENTE Y CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO - Repuesto para modelos 360 Premium y 6000 Plus. - Incluye 2 Filtros Coalescentes y 2 Cartuchos de Carbón Activado.	Cada filtro útil para 1,000 latas		SOLICITAR
	28182	5017 – MANGA DEL PIN PERFORADOR - Permite que el pin perforador atraviese fácilmente. Material: teflon	Se recomienda cada 4,500 latas, o antes si fuera necesario.	1	SOLICITAR
	28181	5018 – MANGA DE LA CARCASA - Proporciona un sellado en latas de tamaño estándar. Material: polipropileno.	Se recomienda cada 4,500 latas, o antes si fuera necesario.	1	SOLICITAR

AEROSOLV. SISTEMAS, ACCESORIOS Y REPUESTOS 2021 continúa...

PIEZA	PIEZA #	DESCRIPCIÓN	REEMPLAZAR	UNIDAD	UN PRECIO
	28225	5700 – CONTADOR DE LATAS Registra y lleva cuenta de las latas perforadas para un mejor control, cumplimiento de normas y mantenimiento de rutina. Incluido en los modelos 7000, 7000XL y 9000.	Si fuera necesario.	1	SOLICITAR
	28200	5165EX – KIT DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO Incluye: Pin Perforador a prueba de chispas con Sellos O-Ring (1), Resorte (1), Empaquetadura de Aeropreno (1), Pernos de Horquilla (3), Tubo de Grasa (1)	Mantener este juego disponible todo el tiempo.	1	SOLICITAR

EMPAQUETADURAS:

Reemplace las empaquetaduras desgastadas o dañadas. Disponibles en diferentes tamaños aptos para todos los modelos. **El diámetro externo (D.e.) de cada es 3.5" x 1/8" de espesor. Ver el D.i. y tamaño de la lata.**

PIEZA	PIEZA #	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DE LA LATA	UNIDAD	UN PRECIO
	28217	5111 – EMPAQUETADURA DE VITON® Tamaño: 3.5" D.e. x 2" D.i. El material Viton® es resistente a sustancias caústicas y agresivas.	Latas de tamaño estándar	1	SOLICITAR
	38009	5121 – EMPAQUETADURA DE AEROPRENO Tamaño: 3.5" D.e. x 1-1/4" D.i.	Apta para latas de 1-1/4" diam.	1	SOLICITAR
	38010	5125 – EMPAQUETADURA DE AEROPRENO Tamaño: 3.5" D.e. x 1-3/4" D.i.	Apta para latas de 1-3/4" diam.	1	SOLICITAR
	38011	5127 – EMPAQUETADURA DE AEROPRENO Tamaño: 3.5" D.e. x 7/8" D.i.	Apta para latas de 7/8" diam.	1	SOLICITAR
	38012	5128 – EMPAQUETADURA DE AEROPRENO Tamaño: 3.5" D.e. x 1-3/8" D.i.	Apta para latas de 1-3/8" diam.	1	SOLICITAR
	28111	5129 – EMPAQUETADURA DE AEROPRENO Tamaño: 3.5" D.e. x 2" D.i. Incluida en todos los modelos.	Latas de tamaño estándar	1	SOLICITAR

Empaquetaduras adicionales en la siguiente página

AEROSOLV. SISTEMAS, ACCESORIOS Y REPUESTOS 2021 continúa...

PIEZA	PIEZA #	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DE LATA	UNIDAD	UN PRECIO
	38013	5131 – EMPAQUETADURA DE AEROPRENO Tamaño: 3.5" D.e. x 1-1/2" D.i.	Apta para latas de 1-1/2" diam.	1	SOLICITAR
	28216	5132 – EMPAQUETADURA DE AEROPRENO Tamaño: 3.5" D.e. x 1-7/8" ID	Apta para latas de 1-7/8" diam.	1	SOLICITAR
	38014	5133 – EMPAQUETADURA DE AEROPRENO Tamaño: 3.5" D.e. x 1-5/8" ID	Apta para latas de 1-5/8" diam.	1	SOLICITAR

INTERVALOS DE SERVICIO / MANTENIMIENTO

Para esta tabla de demostración se han utilizado los Filtros de Repuestos #7163 y #7363. Los mismos intervalos se aplican para los Filtros #6163 y #6363.

No. DE LATAS	MANTENIMIENTO DE RUTINA Y REEMPLAZO DE FILTROS
7 5 0	Reemplazar el Cartucho de Carbón Activado (#7363)
1 5 0 0	Reemplazar el Cartucho de Carbón Activado (#7363)
2 2 5 0	Reemplazar todo el Filtro de Combinación. Remueva la manga de polietileno y la empaquetadura para su limpieza y si fuera necesario, reemplázelas. (#7163)
3 0 0 0	Reemplazar el Cartucho de Carbón Activado (#7363)
3 7 5 0	Reemplazar el Cartucho de Carbón Activado (#7363)
4 0 0 0 A	A este punto, el contenido dentro del cilindro de 55 gal. podría alcanzar un 75% de su capacidad, el cual está listo para su manejo. Reinicie el CONTADOR DE LATAS e instale el sistema AEROSOLV® y el nuevo filtro de combinación sobre el cilindro vacío. Dependiendo del desgaste, reemplace el pin perforador (#5017), la empaquetadura (#5129) y el resorte que viene con el juego de mantenimiento. Lubricar el pin con la grasa de litio.
4 5 0 0	

Para más información, o para una cotización detallada, por favor indique el modelo de su preferencia y cuantas latas desea procesar al mes.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

1. UNIDAD PERFORADORA

¿CÓMO SE OPERA ESTA UNIDAD?

La unidad AEROSOLV® se enrosca directamente a la boquilla de 2" sobre el cilindro de 55 galones. El filtro es instalado en la boquilla de 3/4". Inserte la lata de aerosol de manera invertida dentro la cubierta del AEROSOLV®. Baje la tapa deslizante y asegúrela en su lugar. Empuje la palanca hacia abajo firmemente hasta que esté completamente abajo y manténgala así hasta que la lata libere la presión inicial y los contenidos. Permita que los contenidos de la lata sean vaciados dentro del cilindro recolector.

IMPORTANTE: Siempre opere el sistema AEROSOLV® al aire libre o en áreas bien ventiladas.

¿DEBE SER EL CILINDRO PARA EL AEROSOLV® SOLAMENTE DE 55 GALONES?

El tamaño mínimo debe ser de 30 gal. de capacidad para permitir un desplazamiento apropiado de los gases comprimidos liberados durante el proceso de perforación. Todos los cilindros estándares en la industria tienen una boquilla de 2" dia.

¿CUÁNTO TIEMPO DEMORA LA PERFORACIÓN DE LAS LATAS CON EL AEROSOLV®?

Unos 15 a 20 segundos para vaciar el contenido de la lata después de haber sido perforada. Por ejemplo, un operador de AEROSOLV® perforó cerca de 500 latas durante sus 7 horas de trabajo.

¿PUEDE LA UNIDAD DE PERFORACIÓN ACEPTAR DIFERENTES TAMAÑOS DE LATAS?

El sistema está diseñado para perforar latas de aerosol estándar en la industria, sin importar el largo. Empaquetaduras especiales para latas de diámetro más pequeños son disponibles. **Si desea procesar latas más grandes, remueva la manga de polietileno.**

¿QUE TIPO DE MANTENIMIENTO SE REQUIERE CON LA UNIDAD DE PERFORACIÓN?

Mantenimiento periódico deberá incluir: Reemplazar de la empaquetadura instalada dentro de la carcasa que permite un sellado contra la lata. Limpiar y lubricar el pin perforador para prolongar su eficiencia.

¿QUE CANTIDAD DE RECICLAJE DE CHATARRA DE METAL PODRÍA SER INCREMENTADO CON EL USO DEL AEROSOLV®?

Generalmente, 4 latas de aerosol equivale a 1 libra de acero. Las industrias en EE.UU. utilizan 3 billones de latas de aerosol por año, sumando unas 375, 000 toneladas de acero.

¿PUEDEN LOS LÍQUIDOS RECOLECTADOS DENTRO DE LOS CILINDROS SER RECUPERADOS O RECICLADOS?

Sí, siempre y cuando los líquidos clorinados y no-clorinados son recolectados en cilindros separados. Líquidos clorinados (especialmente solventes) pueden ser reciclados internamente como "solventes para limpiar piezas". Los líquidos no-clorinados como las pinturas, pueden ser recuperados. Cualquiera de estos dos métodos podrían calificar para incentivos por reducción de desperdicios.

¿HAY AEROSOLES QUE NO DEBERÍAN MEZCLARSE CUANDO SE RECOLECTAN EN LOS CILINDROS?

Los cáusticos (como los limpiadores de hornos) y los insecticidas o pesticidas no tendrían que mezclarse con otros residuos líquidos dentro del cilindro. Ellos deberán recolectarse separadamente con etiquetas como: "Sólo insecticidas", "Sólo pesticidas", "Sólo cáusticos". Asimismo, metales blancos típicamente llamados "galvanizados en frío" deberán separarse y no mezclarlos con otros residuos de aerosoles.

¿CUÁNTAS LATAS DE AEROSOL PODRÍAN PERFORARSE EN EL CILINDRO?

Un promedio de 4200 latas, que llegaría a la capacidad máxima recomendada. El cilindro no deberá llenarse más del 75% de su capacidad total; de esa manera hay un desplazamiento apropiado de los contenidos vaciados.

¿QUÉ DEBE HACERSE UNA VEZ EL CILINDRO LLEGA A LA CAPACIDAD MÁXIMA RECOMENDADA?

Simplemente llamar a la empresa recolectora de sus residuos quienes manejan los desperdicios peligrosos y proporcionar los documentos apropiados de los contenidos recolectados.

¿DEBERÁ INCLUIRSE EJEMPLOS DE RESIDUOS CON LA DESCRIPCIÓN ANTES DE TRANSPORTARLOS?

Una descripción del residuo podría ser necesario. No incluye los pesticidas e insecticidas. Una compañía recolectora de residuos de buena reputación deberá aceptar este reporte de residuos mezclados y así evitar costos de descripciones hechas a ejemplos en los cilindros.

AEROSOLV. PREGUNTAS Y RESPUESTAS continúa...

2. FILTROS

¿CÓMO TRABAJA EL FILTRO?

La unidad del filtro esta compuesto de 2 partes: La parte inferior es un filtro coalescente que recolecta el líquido microscópico de los gases que se encuentran en el aire y los mezcla convirtiéndose en gotitas que se recolectan dentro de la cámara del filtro. La parte superior es un filtro de carbón activado donde se adhiere los hidrocarburos y remueve los olores del gas seco, el cual ha pasado a través del filtro coalescente. Reduce eficientemente los compuestos organicos volatiles de los gases escapados; resultando en un total de 75% menos de emisiones de hidrocarburos.

¿QUEDA ALGO DE GAS COMPRIMIDO EN EL CILINDRO?

El gas comprimido busca escaparse a través de un punto de menos resistencia, el cual es el filtro. Sin embargo, una pequeña cantidad podría quedar en el cilindro. Dejando la última lata perforada dentro de la cubierta del AEROSOLV® hasta continuar con otra perforación, podría mantener un sello prolongado y efectivo.

¿PODRÍA CREARSE PRESIÓN EN EL CILINDRO?

El filtro se libera a 3 psi (libras por pulgada cuadrada), eliminando la posibilidad de una presión arriesgada dentro del cilindro. Asimismo, la parte del filtro de carbón activado ha sido diseñado para servir como un supresor de llamas.

¿CUÁNDO SE NECESITA CAMBIAR EL FILTRO?

Después de 45 - 60 días, o después de haber perforado 1,200 latas de aerosol usadas debido a que el carbón activado ha alcanzado su máxima adsorción. Si usted desea procesar cantidades medianas a grandes (por ejemplo: 1000+ latas cada 60-90-120 días) se necesitara reemplazar el cartucho de carbón activado frecuentemente. El reemplazo de los filtros depende del uso. El nuevo filtro "colorimétrico" tiene una ventanilla sobre el lado del carbón activado para determinar su reemplazo. El indicador es de color púrpura, el cual cambiará a un color marrón/negro cuando es tiempo de reemplazarlo.

¿CÓMO DEBEN DESECHARSE LOS FILTROS DE CARBÓN?

Debido a la variedad de productos químicos utilizados en las latas de aerosol, algunos de los cuales son peligrosos, los filtros de carbón completamente saturados deben considerarse desechos peligrosos a menos que se prueben de forma independiente según las pautas de la EPA y se demuestre que no son peligrosos. Deséchelo de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales y consulte con las autoridades competentes.

3. CABLE ANTIESTÁTICO

¿POR QUÉ ES NECESARIO UN CABLE ANTIESTÁTICO?

En muchos casos, es un requisito de OSHA que los "recipientes" tengan una conexión de tierra para evitar que alguna acumulación de carga estática sea transferida al cilindro. El cable antiestático permite que el sistema AEROSOLV® y el cilindro hagan tierra al mismo tiempo. El sistema AEROSOLV® en sí, no es capaz de generar una carga estática. No funciona con electricidad, y utiliza un pin perforador libre de chispas.