



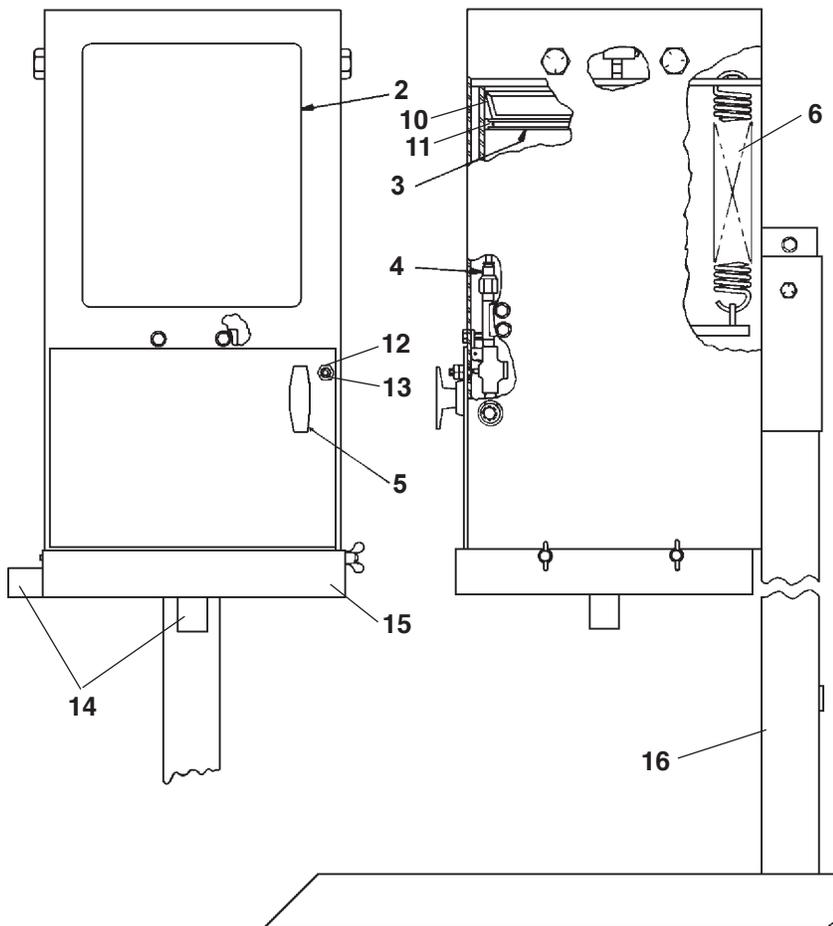
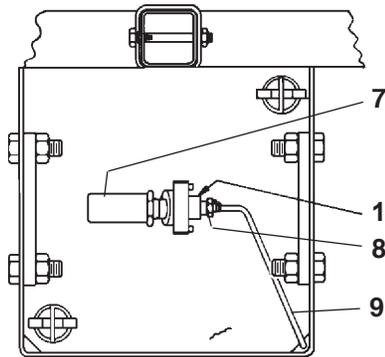
655 Eisenhower Drive  
 Owatonna, MN 55060 EE.UU.  
 Teléfono: (507) 455-7000  
 Serv. Téc.: (800) 533-6127  
 Fax: (800) 955-8329  
 Ingreso de pedidos: (800) 533-6127  
 Fax: (800) 283-8665  
 Ventas internacionales: (507) 455-7223  
 Fax: (507) 455-7063

Formulario No. 102781

**Lista de partes e  
 instrucciones de funcionamiento  
 para:**

**1821**

**Trituradora de filtro de aceite  
 automotriz**



Parte No.	Parte No.	No. requerido	Descripción
1	223530	1	Válvula de escape
2	223517	1	Calcomanía
3	223531	1	Soldadura del pistón
4	223532	1	Ensamble de la válvula
5	223533	1	Manija en T de acción de prensa
6	520819	1	Resortes de retorno
7	525184	1	Silenciador
8	525185	1	Adaptador macho
9	525187	1	Tubería larga de 43.18 cm (17")
10	525188	1	Empaque
11	525189	2	Anillo de leva, mitad
12	525191	1	Tuerca de casquillo hexagonal
13	525192	1	Tornillo de ajuste
14	525193	2	Tapón 3/4-14 (1.9 cm - 14) NPT
15	525195	1	Bandeja
16	555455	1	Suporte

Consulte todas las instrucciones de funcionamiento que se incluyen con el producto para obtener información detallada sobre el funcionamiento, las pruebas, el desensamblaje, el reensamblaje y el mantenimiento preventivo.

OTC realizó pruebas y seleccionó cuidadosamente las partes que se encuentran en esta lista de partes.

**Por lo tanto: En consecuencia, utilice únicamente repuestos de OTC!**

Si tiene preguntas adicionales, las puede dirigir al Departamento de servicios técnicos de OTC.

## Precauciones de seguridad



**PRECAUCIÓN:** Para evitar lesiones personales y daño al equipo,



- Lea y siga las instrucciones de funcionamiento que se suministran con esta trituradora de filtro de aceite.



- No modifique esta máquina o altere su funcionamiento de ninguna manera que anule el mecanismo de la puerta de bloqueo interno. Las modificaciones a la máquina anularán las garantías, expresas o implícitas.



- Utilice protección para los ojos que cumpla con las normas de ANSI Z87.1 y OSHA.
- Instale la unidad en un suelo nivelado de concreto.
- Esta máquina está diseñada para triturar los filtros de aceite giratorios y los filtros de aceite de cartucho con elementos de papel. No utilice esta máquina para realizar otra operación que no sea la de triturar los filtros de aceite; no triture latas de aerosol o cilindros de gas comprimido; no triture filtros de gasolina o recipientes con líquidos inflamables como solventes o solventes de pintura.
- No apile los filtros de aceite dentro de la cámara de triturar.
- No abra el protector hasta que el ciclo esté completo y la unidad se apague. No retire o modifique el protector.

- Retire el filtro triturado cuidadosamente. Los bordes afilados pueden rasgar, cortar o perforar la piel.
- Limpie inmediatamente el aceite derramado de manera que no se convierta en un peligro para la seguridad.
- Revise regularmente la trituradora. Si la unidad se somete a una carga anormal o a un golpe, debe revisarla inmediatamente. Si la unidad parece dañada o que no funciona normalmente, no continúe utilizándola hasta que se realicen las reparaciones necesarias.

## Instrucciones de ensamble

1. Ubique un lugar adecuado en su taller para instalar el No. 1821, bajo techo, en una superficie nivelada y resistente. Le recomendamos que sujete la trituradora a un piso de concreto.
2. La trituradora se envía en posición de descenso. Coloque la trituradora en la posición deseada en su taller. Marque el piso para localizar la ubicación del perno de anclaje a manera de que coincidan los agujeros con la base del soporte. (Utilice cuatro pernos de anclaje de .94 cm [3/8"] o 1.27 cm [1/2"] de diámetro). Instale los pernos de anclaje y asegure la trituradora al piso.
3. Retire el perno y la tuerca del poste de soporte, pero no retire el tornillo de .78 cm (5/16") de la parte superior del poste.
4. Levante el módulo de la trituradora de la posición de envío a la posición de trabajo.



**PRECAUCIÓN:** El módulo de la trituradora pesa 95.26 kg (210 lb); para evitar lesiones personales, utilice un montacargas de taller o un camión de elevación para realizar el levantamiento.

5. Alinee el agujero en el tubo del módulo de la trituradora con el agujero en el poste de soporte e inserte el perno que se proporciona. Apriete la tuerca en el perno.
6. Conecte el tazón para recibir a un recipiente de aceite de desecho adecuado según lo requerido por las regulaciones nacionales, estatales o locales. La conexión del tazón para recibir es un conector de 3/4 FNPT que se encuentra en la parte inferior o a un lado. Si la conexión del lado opuesto es la posición deseada, sencillamente retire el tazón para recibir e instálelo con la conexión en el lado deseado.

La trituradora se puede conectar a un tanque de aceite de desecho remoto al utilizar un tubo macho de 1.90 cm (3/4"). Otra opción es conectar el tazón para recibir a un barril. Utilice un acople de tubo de 1.90 cm (3/4"), una manguera resistente al aceite de 2.54 cm (1") de D.I. y una abrazadera de manguera para conectar la manguera al tazón de recibir. Instale la manguera en el tapón del barril y corte la longitud de la manguera para que ajuste al barril por lo menos de 5.08 cm a 10.16 cm (2" a 4"). La instalación debe proporcionar una fácil extracción del tazón de recibir para su limpieza.

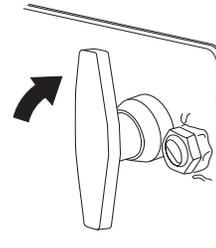
**Instrucciones de ensamble, continuación**

7. Conecte el suministro de aire a la entrada de aire, la conexión de entrada es 1/4 FNPT. La presión de aire mínima de funcionamiento es 100 PSI para la mayoría de filtros de vehículos y camiones livianos, la presión de aire máxima es 200 PSI.
8. Si por alguna razón la trituradora no funciona correctamente después de revisar estos pasos, consulte la sección Solución de problemas de estas instrucciones o llame a Servicios técnicos (1-800-533-6127) para obtener más instrucciones y asistencia.

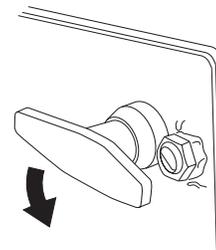
**Instrucciones de funcionamiento**

1. Coloque el filtro de aceite con el extremo abierto hacia abajo, en el centro de la cámara de trituración.
2. Cierre la puerta y gire la manija 180° hacia la derecha. Escuche que el aire deje de fluir (hasta 45 segundos). También escuchará algún ruido y vibración.
3. Para retirar el filtro triturado, gire la manija hacia la izquierda y escapará aire del cilindro. La puerta no abrirá hasta que el émbolo esté completamente retraído (aproximadamente 10 segundos). Abra la puerta y retire el filtro de aceite triturado.
4. Recicle o deseche el aceite de desecho y los filtros de aceite de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

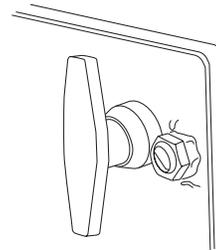
**Nota:** El tornillo de ajuste de la puerta, que activa la válvula de control y el trinquete de la cerradura de la manija está preestablecido en la fábrica y nunca debería necesitar ajuste. Para obtener asistencia llame a Servicios técnicos al 1-800-533-6127.



**Puerta cerrada, manija completamente girada a la derecha: la puerta está cerrada, el émbolo extendido.**



**Puerta cerrada, manija completamente girada 90° a la izquierda: el aire sale, el émbolo se retrae, la puerta permanece cerrada.**



**La manija girada completamente hacia la izquierda: la puerta se abre.**

**Mantenimiento preventivo**

1. Revise el funcionamiento de cierre y la cerradura de la manija de la puerta.
  - A. La puerta debe cerrar fácilmente y la manija debe cerrar holgadamente con una rotación de 90° de la manija.
  - B. Otra rotación de 90° de la manija debe sujetar la puerta cerrada y activar la válvula de control. Debe escuchar el sonido del flujo de aire hasta 45 segundos hasta que el émbolo esté completamente bajo y la presión de aire en el cilindro sea igual al suministro de aire.
  - C. Después de que la unidad se detenga, revise si hay fugas excesivas. (Una fuga es excesiva si puede escucharla; entonces degradará el rendimiento de la máquina). Las fugas menores no afectan de manera adversa el funcionamiento de la máquina.
  - D. Quite el seguro a la puerta y debe salir aire del cilindro. La puerta no abrirá hasta que el émbolo regrese a su posición completamente retraído (aproximadamente 10 segundos).
2. Revise si la cámara de trituración está dañada o tiene partes gastadas. Limpie y retire la suciedad u objetos extraños de la cámara de trituración.
3. Retire el tazón de recibir y limpie la suciedad, desechos semi sólidos y materiales extraños. Asegúrese de que la salida del tazón de recibir esté limpia. El nivel de aceite en el tazón de recibir se puede ver a través de la abertura debajo de la puerta cuando la puerta está cerrada.
4. Verifique que las etiquetas de instrucciones y advertencias sean legibles y estén completas. Lave las superficies externas de la máquina con una solución de jabón de presión baja.

### Solución de problemas

 **ADVERTENCIA:** Para evitar lesiones personales, las reparaciones o la solución de problemas la debe realizar personal calificado que esté familiarizado con este equipo.

Los siguientes son problemas y soluciones comunes. Si la solución enumerada falla al corregir el problema, llame a Servicios técnicos al 1-800-533-6127.

Problema	Causa	Solución
<b>El émbolo no funciona.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>No está conectado al suministro de aire.</li> <li>El tornillo de ajuste de la puerta no está activando correctamente la válvula de control.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>Conecte la unidad a un suministro de aire adecuado (consulte Instrucciones de ensamble).</i></li> <li><i>Llame a Servicios técnicos al 1-800-533-6127.</i></li> </ol>
<b>La acción de trituración no es adecuada.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>La presión de aire es muy baja. Algunas marcas o modelos de filtros de aceite son más resistentes que otras y por lo tanto no quedarán planas.</li> <li>Fuga de aire excesiva.</li> <li>Triturar demasiados filtros a la vez o existe mucha diferencia de altura en los filtros que está triturando.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>100 psi triturará adecuadamente la mayoría de filtros de vehículos y camiones livianos.</i></li> <li><i>Localice la fuente de la(s) fuga(s) y repare.</i></li> <li><i>Triture varios filtros de alturas similares o triture los filtros individualmente.</i></li> </ol>
<b>El aceite cae sobre el tazón de recibir.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>La salida del tazón para recibir está obstruida.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>Retire el tazón de recibir y limpie la acumulación.</i></li> </ol>