

MANUAL DE USUARIO



TERMONEBULIZADOR FUMIGADOR

TNFL13-8





Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqtöff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P.: 1704)

Buenos Aires, Argentina



¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,
novedades y más información
en nuestras redes

• En Argentina



@lusqtöff

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2. DATOS TÉCNICOS	PÁG. 03
3. MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 03
4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA	PÁG. 05
5. GARANTÍA	PÁG. 10

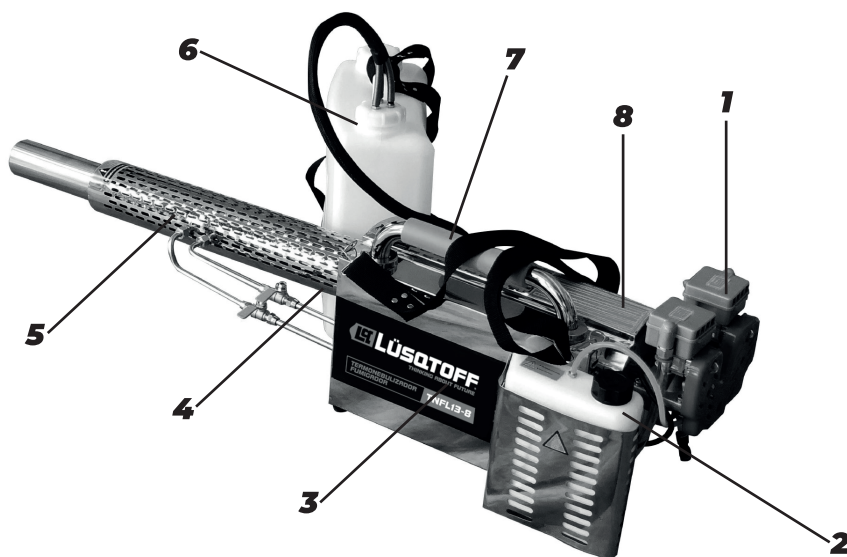
IMPORTANTE

Antes de comenzar a utilizar este equipo es necesario leer completamente las instrucciones para poder operar con las correctas condiciones y obtener el máximo rendimiento. En este manual se incluyen instrucciones para operar y dar mantenimiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se prohíbe el uso de este equipo por parte de menores de edad y personas no capacitadas para su uso. No intente utilizar este equipo en aplicaciones por las cuales no fueron diseñado.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



- 1. carburador
- 2. Tanque
- 3. Carcasa
- 4. Interruptor de encendido
- 5. Válvula
- 6. Depósito del pesticida
- 7. Cubierta protectora
- 8. Motor pulsorreactor.

2. DATOS TÉCNICOS

- Rango de pulverización de humo en ambos lados: 15-20 m
- Rango de pulverización de agua nebulizada en ambos lados: 8-10 m
- Consumo de combustible: 3.2 l/h
- Encendido: arranque eléctrico
- Potencia de arranque: 12 V 2.5 a batería de litio
- Tamaño de la partícula de humo: 5 – 15 micrones
- Tamaño de la partícula de niebla de agua: 50 micrones
- Capacidad del tanque sanitizante: 13 L
- Capacidad del tanque de combustible: 1.8 L
- Presión del tanque de combustible: 0.06 mpa
- Presión del tanque sanitizante: 0.3 mpa
- Tipo de combustible: gasolina pura 92#
- Peso: 13 Kg

3. MEDIDAS DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA! Leer todas las instrucciones y advertencias de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves.

Medidas de seguridad:

1. Queda estrictamente prohibido usar el equipo en lugares donde haya sustancias inflamables o explosivas.
2. El termonebulizador funciona con nafta. Queda estrictamente prohibido fumar o provocar llamas y chispas cerca del equipo.

3. En caso de problemas de ignición, revise el carburador.
4. Después de recargar combustible, ajuste bien la tapa del tanque. Limpie cualquier derrame que se haya producido. Para encender el equipo, aléjese del lugar de recarga de combustible.
5. Queda estrictamente prohibido agregar o sacar combustible mientras el equipo esté en uso o inmediatamente después de apagarlo.
6. Cuando esté usando el equipo, evite que las personas y los animales toquen las piezas que levantan temperatura, tal como se indica en la figura 2. Prevenga lesiones accidentales. El enfriamiento por circulación forzada de agua tras la suspensión del trabajo provocará un daño grave en el equipo.
7. Cuando use el equipo al aire libre, siempre tome en cuenta la dirección del viento. Cuando use el equipo en lugares cerrados, comience por la parte más alejada de la puerta de entrada, y al terminar, cierre la puerta para resguardar su seguridad personal y aumentar la efectividad del pesticida.
8. Queda estrictamente prohibido efectuar cortes o modificaciones en el termonebulizador con equipos que usen arco eléctrico o gases tales como el acetileno. En caso de fugas en el tanque de combustible o en el depósito del pesticida, póngase en contacto con el vendedor o personal técnico profesional.
9. Respete al pie de la letra las indicaciones de seguridad del fabricante del pesticida al momento de eliminar los residuos del pesticida o de limpiar el depósito del producto químico.
10. Cuando termine de fumigar, cierre la válvula rápidamente y luego apague el equipo. Si el motor se apaga, cierre la válvula de inmediato.
11. Antes de guardar el equipo, vacíe el tanque de combustible y el carburador. Elija un lugar bien ventilado y alejado de fuentes de calor o fuego. Si el equipo va a permanecer guardado durante un período prolongado, cargue la batería durante 5 horas cada 30 días.
12. Evite que los niños tengan acceso al lugar donde se guarda el equipo para evitar accidentes.
13. El operador debe usar el siguiente equipo de protección personal (Véase EPP en figura 3):
 - a) ropa de trabajo al cuerpo. Evitar la ropa holgada, las faldas, bufandas o joyas;
 - b) guantes;
 - c) calzado de seguridad;
 - d) casco;
 - e) máscara facial con filtro para gases;
 - f) tapones para los oídos (especialmente si va a trabajar durante muchas horas).
14. Queda prohibido el acceso al área de trabajo mientras el equipo esté en uso.
15. No deje la máquina encendida sin supervisión; apáguela.

4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA

Características de la herramienta, uso previsto y aplicaciones

Este equipo puede utilizarse para pulverizar cultivos, bosques, plantaciones de algodón, cultivos que crecen en invernaderos, para realizar tareas de desinfección en depósitos, muelles, campamentos militares, el sistema de cloacal de la ciudad, las edificaciones rurales, las áreas residenciales y zonas urbanas, y para realizar tareas de esterilización.

Gracias a los gases de alta velocidad generados por el motor pulsorreactor, este equipo transforma el flujo líquido de un pesticida en millones de gotitas de menos de 50 micras, creando una niebla densa y visible que rodea las plantaciones o los ambientes, y entra en contacto directo con las plagas, virus o vectores a erradicar. Tiene una efectividad de erradicación del 90% y permite ahorrar un 1/3 de la formulación utilizada en comparación con los equipos tradicionales. Con una eficiencia de trabajo de 60-80 mu/h, quince veces superior a la normal, permite un rápido control de las plagas y los insectos en grandes áreas de trabajo.

El equipo está diseñado con materiales de alta tecnología que aseguran una mayor vida útil. Es liviano ya que su carga de agua es escasa o nula, lo que reduce en gran medida la intensidad del trabajo realizado por el operador. Tiene una estructura simple, de fácil mantenimiento y con baja incidencia de fallos.

El equipo cuenta con una tecnología nueva y moderna que permite pulverizar finas partículas sobre cultivos, vegetales, flores, etc. en condiciones normales de temperatura. El núcleo del equipo es la boquilla. Por la acción de una corriente de aire comprimido, se forma un vacío parcial en la boquilla, donde se inyecta la formulación de base acuosa. Luego esta entra en contacto con el aire comprimido en el borde de la boquilla y sale pulverizada en gotas de menos de 20 micras, que pueden flotar en el aire durante un período de 2 a 6 horas y penetrar hasta en los lugares más inaccesibles del cultivo. Esto hace que ejerza un control de las plagas altamente efectivo.

Ventajas:

- 1) Alta eficiencia y ahorro de tiempo: El volumen pulverizado con un equipo tradicional manual es de 400 a 500 ml por minuto de gotas grandes, con un pulverizado desigual, a baja velocidad y con alta intensidad de mano de obra. La eficiencia de trabajo de este equipo es 7 a 10 veces superior que la del equipo manual tradicional.
- 2) Consumo de agua: Con este sistema, se ahorran entre 50 y 100 k de agua.
- 3) Rendimiento del pesticida: Escasa pérdida del pesticida debido a la buena dispersión y flotación. Se ahorra entre 30 y 50 % del pesticida comparado con un equipo tradicional.

4) Impacto: el reducido tamaño de las gotas asegura una buena penetración, dispersión e impregnación del producto, y una suspensión en el aire por más tiempo. Así, se facilita el control de las plagas de insectos y de las enfermedades de las plantas que se propagan por esporas bacterianas que penetran en la hoja a través de las estomas.

5) Bajo costo: alta eficiencia económica.

ADVERTENCIA:

a) Para evitar accidentes, cuando use el equipo en lugares cerrados, comience por la parte más alejada de la puerta de entrada, y al terminar, cierre la puerta y no permita que nadie entre, para resguardar tanto su seguridad personal como la de los demás.

b) Cuando use el equipo, procure que el ángulo de inclinación no supere los 60°, para prevenir el ingreso del combustible o del pesticida en el sistema de tubos, lo que dificultaría el encendido y funcionamiento del equipo.

ADVERTENCIA:

1) No utilice el equipo en las siguientes situaciones:

- a. sobre un piso o suelo resbaloso donde no pueda mantener una postura estable;
- b. de noche o cuando haya niebla;
- c. en caso de viento, niebla, lluvia o tormenta;

2. Al pulverizar, mantenga una distancia entre la boquilla y el cultivo de más de 0,5 metros, y no deje la boquilla fija en el mismo lugar por más de 3 segundos.

3. No fumigue en días muy ventosos, a pesar de que estén soleados. Los mejores momentos del día son por la mañana o por la tarde.

Combustible y pesticidas

El equipo funciona con nafta de 92 octanos.

Precaución:

- a. Prepare la formulación del pesticida in situ;
- b. Respete siempre las indicaciones de seguridad del fabricante del pesticida;
- c. Queda prohibido el uso de líquidos especiales.

ADVERTENCIA:

- a. La nafta es un producto inflamable que no puede colocarse ni guardarse en lugares donde se produzcan llamas o chispas.
- b. Queda terminantemente prohibido fumar mientras se está utilizando el equipo. Si el equipo está en uso y desea cargar combustible, apáguelo y espere 10 minutos.
- c. Encienda el equipo lejos de cualquier depósito de combustible.

Encendido

Antes de encender el equipo:

1. Asegúrese de que no haya personas o animales en derredor;
2. Compruebe que no haya productos explosivos o inflamables en un radio de 2 metros;
3. Aléjese más de 3 metros del lugar de recarga de combustible.

Pasos previos al encendido:

1. Controle el circuito de ignición;
2. Verifique que el tanque de combustible tenga una carga inferior al 80 % de su capacidad;
3. Mezcle los pesticidas con el agua en el depósito para químicos. Cierre bien para evitar fugas.

Encendido:

- 1- Con ambas manos bombee hasta ver que la nafta sube por la manguera hasta el carburador;
2. Puse el interruptor de encendido; oír el sonido de la bomba trabajando y una pequeña explosión;
3. Si el equipo no arranca, bombee más nafta y vuelva a presionar el interruptor de encendido hasta que el motor funcione continuamente.
4. Una vez que el equipo arrancó y hasta que el equipo se estabilice, abra la válvula parcialmente y luego ábrala por completo. Aviso: Se recomienda cerrar la válvula después de encender el equipo y antes de apagarlo.
5. Si se dificulta encender el equipo, inspeccione el diafragma en el carburador. Si está desgastado o dañado, cámbielo por uno nuevo.

Uso

Una vez encendido el equipo, abra la válvula y ajuste su posición según el caudal de niebla requerido y ya puede comenzar a trabajar.

Apagado

1. Antes de apagar el equipo, asegúrese de cerrar la válvula y luego cierre la llave de paso de combustible.
2. Si mientras está usando el equipo, este se apaga repentinamente, cierre la válvula rápidamente e incline la boquilla hasta que salga el pesticida restante. Si no puede encender la máquina, verifique que la bujía no esté mojada. Si lo está, sacúdala hasta eliminar el agua.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento diario:

1. Limpie la superficie del equipo para eliminar rastros de suciedad, grasitud, aceite o combustible.
2. Limpie el embudo que usa para cargar la nafta y los pesticidas.
3. Controle las juntas para evitar fugas.

Mantenimiento a las 50 horas

1. Realice el mantenimiento diario.
2. Limpie el tanque de combustible a fondo.
3. Limpie el depósito para químicos a fondo.
4. Limpie la boquilla, el carburador y la bujía a fondo.

Mantenimiento a las 100 horas

1. Realice el mantenimiento de las 50 horas.
2. Limpie los tubos.
3. Inspeccione los tornillos para controlar que no haya ninguno flojo o caído.
4. Inspeccione el sistema de ignición; compruebe que la conexión sea confiable.

Mantenimiento a las 500 horas

Efectúe una inspección y una limpieza profunda en toda la máquina; cambie los componentes dañados o gastados.

Recargue la batería después de cada trabajo. Si no va a usar el equipo durante un período prolongado, recárguela una vez por mes.

Almacenamiento durante períodos prolongados

1. Asegúrese de que el tanque de combustible esté vacío.
2. Limpie a fondo el depósito para químicos.
3. Limpie los tubos con agua hirviendo.
4. Limpie cada pieza a fondo y elimine rastros de aceite o grasa en las partes metálicas.
5. Guarde la máquina en un lugar seco y bien ventilado.

5. GARANTÍA

LUSQTOFF garantiza este producto por el término de **6 (seis) meses**, contados a partir de la fecha de la compra, asentada en la factura que deberá preservar ante cualquier reclamo o reparación ante el Servicio Técnico Oficial.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Los productos marca **LUSQTOFF** están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Técnicos Oficiales con la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto junto con su factura de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales especializados en cada producto. Para consultar la lista de service oficiales ingresá a nuestro sitio web: www.lusqtoff.com.ar/service

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Falta de mantenimiento y cuidado del producto.
3. Instalaciones eléctricas deficientes.
4. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
5. Desgaste natural de las piezas.
6. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
7. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
8. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diésel, combustible de mala calidad.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser utilizado bajo las especificaciones que figuran en el manual de uso de dicho producto. En caso contrario se perderá la garantía del producto.
3. Conserve la factura de compra para futuros reclamos.



¡ESTAMOS EN CONTACTO!

Para consultas, reclamos o asesoramiento envíanos un correo electrónico a: asistenciatecnica@lusqtoff.com.ar

Podés encontrar todos los repuestos de nuestras herramientas en los Servicios Técnicos Oficiales: www.lusqtoff.com.ar/service





CATÁLOGO DIGITAL