



MANUAL DE INSTRUCCIONES

FUMIGADOR - PULVERIZADOR CON MOTOR

FC - 55 MOTOR 4 TIEMPOS
FC - 100 MOTOR 4 TIEMPOS
FC - 160 MOTOR 4 TIEMPOS

SX 5.5 HP

En primer lugar, gracias por elegir nuestro fumigador-pulverizador con motor. Antes de usar, lea el manual de instrucciones completamente, para comprender el rendimiento y los métodos de operación de la máquina para lograr el propósito de uso correcto. Si tiene alguna pregunta, puede llamar al número de servicio postventa de nuestra empresa, y el personal técnico de nuestra empresa le dará respuestas detalladas.

Todos los derechos reservados, no reimprima ni cite este manual con fines comerciales sin permiso.

***Advertencia:** Oslo se reserva el derecho a mejorar los productos.

ÍNDICE

- 1.- Advertencias de seguridad y de uso
- 2.- Usos de los productos
- 3.- Principios de funcionamiento y características
- 4.- Instalación y uso del pulverizador
- 5.- Resolución de problemas
- 6.- Mantenimiento

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD Y DE USO

Dado que este pulverizador está compuesto por un motor de gasolina, una bomba de aceite y otras piezas. Esta máquina tiene letreros de protección para tomar en cuenta.



Para garantizar la seguridad personal, debe prestar atención a las siguientes precauciones:

1.- Recomendaciones de equipo de protección personal (EPP)

- Use overoles impermeables de manga larga, pantalones y capucha , para dejar completamente cubierto el cuerpo, cuello y cabeza.
- Póngase guantes de seguridad en todo momento que utilice la máquina.
- Use botas resistentes y con suela antideslizante.
- Para proteger los ojos, use gafas de protección contra el polvo.
- Utilice mascarilla de doble filtro, para evitar inhalar sustancias químicas peligrosas.

2.- Operación bajo climas extremos:

Durante todo el año, para garantizar la seguridad, no opere de forma continua, sino con un tiempo de descanso adecuado. Por favor, no opere en días lluviosos.

3. Las condiciones del operador

NO utilizar la máquina, en los siguientes casos:

- 1) Si ingerió alcohol y/o drogas.
- 2) Si es menor de edad.
- 3) Si no tiene el conocimiento de la máquina de fumigador-pulverizador.
- 4) Si sufre de alguna enfermedad.
- 5) Si no ha descansado las horas suficientes.
- 6) Para rociar químicos, se deben seguir las instrucciones de plaguicidas.

4.- Precaución en los siguientes casos:

- 1) Usamos gasolina como combustible del motor, por lo que la máquina fumigadora-pulverizadora debe estar lejos del fuego.
- 2) No fumar, con la máquina en marcha.
- 3) No suplementar combustible con el motor encendido.
- 4) Al agregar combustible, el motor debe estar parado y frío, favor de asegurarse de que esté lejos del fuego.
- 5) El combustible no debe derramarse. En caso de derrame, asegúrese de que esté limpia la zona nuevamente.
- 6) Después de agregar combustible, muévase a otro lugar para comenzar.
- 7) Arranque el motor al aire libre, nunca en sitios cerrados.

5.- Inspección pre-operacional

Primero, se debe utilizar todos los equipos de seguridad.

Antes de la operación, debe verificar que todas sus piezas estén en perfecto estado y el depósito de combustible no tenga fugas.

6.- Observación:

Para agregar combustible después de largas horas de uso, favor de apagar y dejar que el motor se enfríe, al mismo tiempo debe verificar si todas las partes y piezas estén en su lugar.

Se prohíbe el uso de otro líquido especial.

- Es adecuado para la prevención y control de enfermedades, plagas y malezas de cultivos de campo, como jardines y árboles frutales. Protege de infecciones epidémica de ganado y aves de corral, etc.
- Es adecuado para rociar a todo tipo de equipos mecánicos, paredes, pisos y similares.
- El pulverizador no se aplica al uso de pesticidas insolubles en polvo, de lo contrario conduce fácilmente a la congestión y acelera el desgaste de la máquina.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

1.- Principios de funcionamiento

El motor funciona con tanque de combustible y la bomba de aceite. Usando la potencia de rotación generada por el motor de gasolina, la bomba de émbolo es impulsada, y el agua a alta presión se inyecta en la pistola rociadora desde la tubería de agua y se rocía desde la boquilla.

El pulverizador tiene las siguientes características:

1.- El émbolo es de acero inoxidable resistente al desgaste.

2.- El miembro de sellado es de material de caucho.

3.- La válvula reguladora de presión es de acero inoxidable.

4.- La función de la válvula reguladora de presión: el rociador después de alcanzar la presión establecida, se abre la parte superior del resorte regulador para que salga el exceso de agua, de este modo la válvula se abre y deja fluir hacia la boquilla, sin dañar la máquina y sin perder pesticida.

El pulverizador tiene una alta eficiencia de trabajo, buen efecto de atomización, un rendimiento confiable y resistencia a la abrasión.

INSTALACIÓN Y USO DEL PULVERIZADOR

Preparación antes del lanzamiento

- 1.- Antes de usar el pulverizador, todas las piezas deben estar correctamente conectadas.
- 2.- Cada sujetador determina la estabilidad de la potencia en el pulverizador, y éstos se montan de forma fija en el chasis. Las dos poleas deben instalarse en una superficie plana.
- 3.- Compruebe el montaje correcto de sus partes, en particular, las uniones de las tuberías para evitar fugas.

Lista de verificación regular

Tiempo Verificar Partes y piezas	Al Comenzar	Cada 25 horas	Cada 50 horas	Cada 100 horas	Memo
Comprobar el combustible	<input type="radio"/>				
Comprobar el tanque de combustible si hay fugas	<input type="radio"/>				
Compruebe que los tornillos no estén sueltos	<input type="radio"/>				
Limpie las aletas de polvo del cilindro		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Limpiar filtro de aire con una esponja		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Limpiar bujía y ajustar		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	gap 0.6 - 0.7 mm
Limpie el tanque de combustible			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Fijación de tornillo en las aletas del cilindro				<input type="radio"/>	
Arregla cada parte				<input type="radio"/>	
Limpiar el carbono del silenciador				<input type="radio"/>	
Comprobar la unidad de bomba	<input type="radio"/>				
Bloquear la manguera de alta presión	<input type="radio"/>				
Apriete los tornillos de la caja de engranajes	<input type="radio"/>				
Agregue la grasa en depósito de grasa		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Agregue aceite al embolo		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Al girar limpiar el tambor del embrague				<input type="radio"/>	

Preste atención al usar:

PULVERIZADOR	
FC - 55 (motor 4 tiempos)	<ul style="list-style-type: none">· Llenar la bomba con aceite limpio hasta la posición 2/3.· El combustible del motor es de gasolina, el aceite lubricante se llena con aceite especial para motores de gasolina 4 tiempos, y debe agregarse a la posición del indicador de aceite.
FC - 100 (motor 4 tiempos)	
FC - 160 (motor 4 tiempos)	

Para encender la máquina:

PULVERIZADOR	
FC - 55 (motor 4 tiempos)	<ol style="list-style-type: none">1.- Antes de encender el motor, cierre la válvula de salida de agua, afloje el tornillo de ajuste de presión, y luego presione el interruptor de la pistola, verifique el suministro y vuelva al flujo normal.2.- Encienda el interruptor del motor a la posición de ENCENDIDO antes de arrancar.3.- Para ajustar el ahogador, éste debe estar cerrada cuando el motor este frío, cuando este caliente el ahogador debe estar abierto.4.- Jale la piola del motor con la mano. Después de arrancar el motor, la cuerda del arrancador debe volver a colocarse suavemente cuando se retrae. No permita que se retraiga rápida y libremente para evitar daños en el motor de arranque.5.- Después de arrancar, coloque lentamente el ahogador en la posición completamente abierta.6.- Ajuste el acelerador a la posición adecuada y deje que la máquina funcione a baja velocidad durante 3-5 minutos, y luego realice el ajuste de presión y las operaciones de pulverización.
FC - 100 (motor 4 tiempos)	
FC - 160 (motor 4 tiempos)	

Para apagar la máquina:

Una vez completado el trabajo, lave con agua limpia las partes internas de la máquina que están en contacto con el líquido químico, luego drene el agua en la tubería.

Asuntos que necesitan atención

- Si esta bloqueada la boquilla de la pistola en el proceso de la pulverización, puede utilizar un cepillo de dientes viejo para limpiarla, no use objetos de hierro, para evitar dañar la boquilla.
- Después de encender la pistola durante la pulverización, está estrictamente prohibido permanecer en un lugar fijo para evitar que el pesticida dañe las plantas.
- El operador debe colocarse en contra del viento cuando pulverize.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Diagnóstico	Causa
Sin fuerza	La compresión es buena y no hay pérdida de fuego	<ul style="list-style-type: none"> · Filtro de aire está pegado · Palanca del obturador defectuoso · Carbono acumulado en el silenciador del cilindro
Sobrecalentamiento del motor		<ul style="list-style-type: none"> · Revisar nivel de Aceite. · Chispa defectuosa en bujía · Cilindro o conductos del refrigerante pegados
Explosión inexacta		<ul style="list-style-type: none"> · Carburador mal ajustado · Chispa defectuosa de bujía · Magneto defectoso o cortocircuito interno.
Motor con sonido extraño		<ul style="list-style-type: none"> · Cilindro sobrecalentados · Operación sobre cargada · Motor internamente dañado
Baja aceleración		<ul style="list-style-type: none"> · Carburador mal ajustado · Compresión defectuosa

Cuando el motor falla al encender

	Diagnóstico	Causa
Hay combustible, pero la chispa de la bujía falla en la ignición	Hay potencia en el terminal	Se drenó mucho combustible
		Chispa defectuosa en bujía
		Unidad TCI defectuosa o cable roto
Hay combustible, y la chispa de la bujía de ignición funciona correctamente	La compresión es mala	Embalaje defectuoso o apretado
		Bujía no bien apretada
		Anillo de pistón pegados
No hay combustible en el carburador		No hay combustible en el tanque
		Valvula de combustible esta defectuosa

PULVERIZADOR	
<p>FC - 55 (motor 4 tiempos)</p>	<p>1.- Verificar el nivel de aceite con regularidad y el nivel de aceite debe mantenerse a 2/3 del vaso de aceite.</p> <p>2.- Cambia periódicamente el aceite lubricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El aceite debe cambiarse durante 10 horas y 50 horas cuando el pulverizador se usa por primera vez, y debe cambiarse cada 70 horas después de varios usos. - Si entra otro líquido en el cárter, el aceite debe cambiarse a tiempo. - El método para cambiar el aceite: desatornillar el tornillo de drenaje y dejar caer el aceite sucio. Después de drenar el aceite sucio, apriete el tornillo, abra la tapa de la bomba y vuelva a llenar con aceite limpio.
<p>FC - 100 (motor 4 tiempos)</p>	<p>3.- Motor de gasolina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cada 50 horas de trabajo, retire los depósitos de carbón de las bujías y ajuste el espacio a 0,75 mm. Limpia la suciedad del filtro de aire con regularidad.
<p>FC - 160 (motor 4 tiempos)</p>	<p>4.- Compruebe periódicamente el apriete de la correa trapezoidal y ajústela.</p> <p>5.- Mantenga siempre todas las piezas limpias y secas.</p> <p>6.- Para un almacenamiento a largo plazo, limpie el aceite del motor y el combustible, afloje la correa y coloque toda la máquina en un lugar seco y ventilado.</p>

Garantía

La instalación, operación y mantenimiento debe ser estrictamente de acuerdo con el manual de usuario.

Estimado Cliente:

El aparato por Usted adquirido ha sido sometido a rigurosos procesos de Control de Calidad antes de llegar a su poder. Sin embargo P&C garantiza su perfecto funcionamiento durante el período de garantía señalado en su póliza: en caso de ser requerido; la mano de obra y los repuesto utilizados para la reparación en garantía serán sin cargo alguno para usted. La garantía mencionada será válida excepto en las siguientes situaciones:

Advertencia: Este producto no es para personas con discapacidad, trastornos sensoriales y mentales o personas que carecen de experiencia o conocimiento (incluidos los niños).

El período de garantía es de 3 meses (a partir de la fecha de compra), durante este período, este producto resulta defectuoso en condiciones normales de uso, la compañía proporcionará reparación y/o reemplazo gratuito de la pieza de repuesto de la máquina; si la máquina se descompone debido a una instalación anormal o una operación incorrecta o cualquier otra forma incorrecta, la compañía no debe ser responsable.

Las siguientes situaciones no están cubiertas por la garantía o invalidan su garantía:

- 1.- Enmiendas en la póliza de Garantía.
- 2.- Controles periódicos, mantenimiento, reparación y reemplazo de piezas debido al desgaste normal.
- 3.- Accidentes o causas ajenas a la voluntad de la empresa y/o catástrofes naturales: rayos, inundaciones, incendios o cualquier fuerza mayor de desastre.
- 4.- Operación, instalación, depuración o mantenimiento inadecuados.
- 5.- El número de serie del modelo y la información del producto se ha modificado, eliminado o ilegible.
- 6.- El producto ha sido reparado por centros de servicio no autorizados o desarmado por personas no autorizadas.
- 7.- Se excluye la garantía por desgaste natural en piezas o elementos del artefacto los cuales tengan desgaste producidos por el uso propio del aparato. (Ejemplo: engranajes, rodamientos, burlete de goma, gomas, ruedas bowl, globo, paleta, gancho, etc.)
- 8.- Esta garantía no cubre motores y equipos de transmisión que puedan tener eventualmente los equipos.
- 9.- Mal uso del aparato, intervención o modificación de terceros no autorizados por P&C.
- 10.- Por motivos de conexión del aparato a otros equipos distintos a los indicados en el Manual de Uso, o bien por mala conexión de éstos.
- 11.- Daño causado por golpe o bodegaje y/o transporte incorrecto.

- 1.- **Se pierde todo derecho a garantía por alteración o ausencia del número de serie de fábrica en el producto.**
- 2.- **Esta garantía excluye todos los vidrios, ampollitas, tubos fluorescentes, resistencias, que pueda tener al aparato.**
- 3.- **En las balanzas digitales EXCLUYE: Celda de carga, cable AC/DC, batería y/o pilas, teclados, protector plástico, pie de gomas, gabinete exterior, plataforma plástica y/o acero inoxidable.**

*El servicio técnico y las garantías serán en las dependencias de P&C, ubicadas en Calle Aldunate N° 1676, Valparaíso.

*Los gastos de transporte, son de exclusivo cargo del comprador / Esta tarjeta debe permanecer en su poder.

*Al enviar una máquina a Servicio Técnico en período de garantía, deberá adjuntar los siguientes antecedentes:

- 1.- PÓLIZA DE GARANTÍA / 2.- FOTOCOPIA DE FACTURA O BOLETA DE VENTA / 3.- INDICAR FALLA DE LA MAQUINA

(* Este período será efectivo siempre y cuando el distribuidor o su cliente nos envíe oportunamente la colilla de Garantía debidamente llenada y fotocopia de Factura de venta.

La garantía sólo es válida cuando la tarjeta de garantía se ha completado correctamente y al presentar el comprobante de compra que consta de la factura original o la confirmación del recibo de venta, que indica la fecha de compra, el nombre del distribuidor, el nombre del producto y el número de serie del modelo.

Infórmese de los términos y condiciones en www.oslo.cl o llamando al fono: **+56 (32) 2790400**

www.oslo.cl

Oslo® marca registrada en Grupo Empresas Pareti.
Aldunate 1676, Valparaíso - Chile



www.oslo.cl

Oslo® marca registrada en Grupo Empresas Pareti.
Aldunate 1676, Valparaíso - Chile