

Fumigador manual
tipo mochila
Backpack sprayer

INSTRUCTIVO

Antes de usar su fumigador deberá familiarizarse con el mismo y los procedimientos adecuados de operación, descritos en este instructivo. Lea el instructivo completamente.

Consideraciones de Seguridad

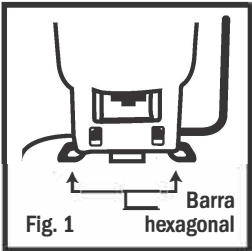
Limpiar con agua el tanque, manguera y lanza después de cada trabajo de fumigación, los líquidos químicos pueden ser nocivos para las personas, animales, plantas y el medio ambiente.

- 1. Para evitar el contacto con los líquidos químicos deberán vestirse con indumentaria de protección.
- 2. Para verter los líquidos sucios / residuales deberán de respetarse las normativas del país así como proceder según las recomendaciones del fabricante de pesticidas.
- 3. El operario que maneje los productos químicos debe tener conocimientos de primeros auxilios.

PREPARACIÓN

Para instalar la palanca de bombeo, coloque el pistón en posición más alta y monte la palanca en la barra hexagonal de manera que quede en posición perpendicular al tanque (Fig. 1)

Nota: La palanca de bombeo puede ser instalada de cualquier lado de la barra hexagonal.



LLENADO DEL TANQUE

Al llenar el tanque, ¡no debe nunca retirar el colador! Los productos líquidos se vierten directamente a través del colador. Los productos en polvo se echan sobre el colador, vertiendo después directamente sobre el polvo, la cantidad necesaria de agua. Las mezclas deben prepararse con las proporciones correctas que señala el fabricante. ¡Observe las medidas de seguridad al trabajar con productos tóxicos!

PULVERIZAR

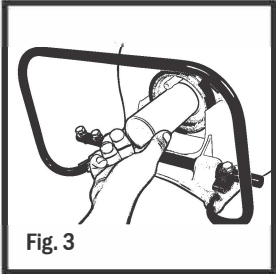
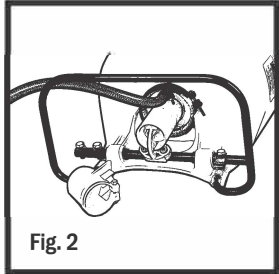
Con unas palancadas rápidas, la bomba aspira el líquido. La resistencia que empieza a notar entonces, indica que el líquido ha llenado la cámara de presión. Si acciona el gatillo, saldrá el líquido pulverizado por la boquilla, mientras vaya bombeando tranquilamente para mantener la presión lo más uniforme posible. Moviendo la palanca con el brazo extendido, el bombeo no le causará cansancio ninguno. El gasto de líquido depende naturalmente de la presión que usted aplica. De todas maneras, no debe poner mayor presión de la que precisa para obtener una pulverización uniforme.

PÉRDIDA DE PRESIÓN

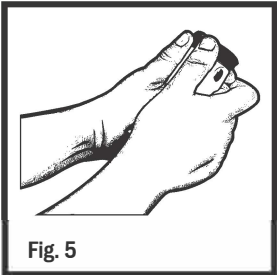
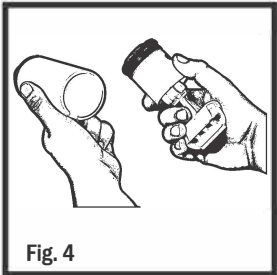
Si notase alguna vez que la presión disminuye demasiado rápido al dar paso al líquido, esto es debido a la falta de aire en la cámara de presión. Lo remediará fácilmente, vaciando el tanque y bombeando después unas cuantas palancadas sin líquido. Para evitar esta pérdida de aire, es recomendable dejar agotar de vez en cuando todo el líquido del tanque antes de volverlo a llenar.

BOMBA DE PISTÓN

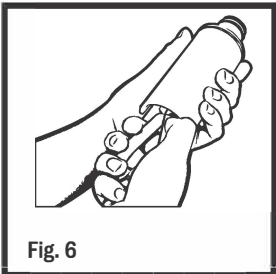
- 1. Afloje la palanca de bombeo. Saque el tornillo y la rosca del capuchón y saque el capuchón de protección. Saque los dos tornillos hexagonales de la barra hexagonal. De esa forma, el pistón se puede sacar del cilindro. (Fig. 2).
- 2. Saque el cilindro de la bomba girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj, desde el fondo de la cámara de presión. (Fig. 3)



- 3. Compruebe que en el interior del cilindro y en el anillo del pistón no haya ralladuras de desgaste, si llegan a presentar sustitúyalo. (Fig. 4)
- 4. Para sustituir el anillo del pistón, empújelo hacia afuera el borde del pistón ayudándose con el pulgar. El nuevo simplemente se empuja en la corona del pistón, ajustándolo a la forma en los bordes. (Fig. 5)



- 5. Para sustituir los empaques del cilindro, retire los tornillos de la parte superior e interior con un desarmador, quite los empaques viejos, coloque los nuevos y atornille. (Fig. 6)
- 6. Aplique una grasa que no sea soluble en agua (vaselina por ejemplo), alrededor del borde del anillo del pistón, coloque de nuevo en la parte inferior el cilindro de la bomba atornillando en sentido de las manecillas del reloj e inserte el pistón dentro de él, ajuste con los tornillos hexagonales a la barra hexagonal, y por último coloque el capuchón y atornille.



LIMPIEZA

Es sumamente importante que al terminar la jornada, se dedique unos minutos a limpiar el fumigador cuidadosamente.

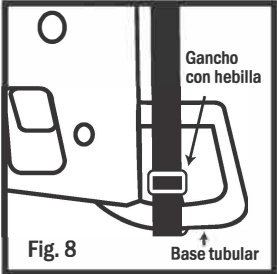
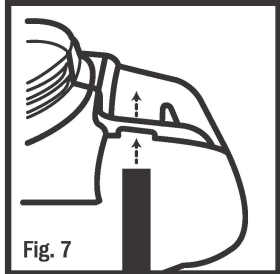
En caso de quedar líquido en el tanque, vacíese este y proceda como sigue:

- 1. Bombear con la palanca hasta que no salga más.
- 2. Echar unos cuantos litros de agua limpia al tanque, agitar este fuertemente y expulsar toda el agua bombeando. Repetir esta operación, hasta que el agua salga completamente limpia.

La manguera no debe desenroscarse de la pistola, mientras haya presión en ella. Le recomendamos limpiar a menudo el filtro que se encuentra en el interior de la pistola. Si la boquilla distribuye irregularmente es debido a suciedad en la misma, lo cual se arregla fácilmente con una limpieza cuidadosa, o bien, la boquilla se ha averiado debido a un golpe, en cuyo caso conviene cambiarla.

COLACIÓN DE CORREAS

- 1. Retire el gancho pequeño de la correa, pase la corea por el orificio ubicado en la parte superior del fumigador y coloque nuevamente el gancho para sujetar la correa. (Fig. 7)
- 2. Jale el otro extremo de la correa el cual presenta un gancho grande y sujételo en la base tubular. (Fig. 8)
- 3. Ajuste las correas a la medida deseada con las hebillas que se encuentran en el gancho grande. (Fig. 8)



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Dificultad para mover la palanca.	Boquilla sucia.	Sacar la palanca de bombeo. Limpiar la boquilla. Paredes del cilindro sucias. Sacar pistón, limpiar / sustituir. Pistón y anillo. Sustituir anillo y realizar mantenimiento. Lubricar anillo Viton.
	Anillo abombado debido a una larga exposición. Falta de lubricación.	
Resistencia insuficiente y falta de presión durante un bombeo repetido.	Placas de válvulas sucias deterioradas. Junta deteriorada en el asiento de la válvula. Anillo o pistón. El cilindro en el regulador de presión tiene fuga.	Limpiar o sustituir placas de válvula o cilindro. Sustituir junta. Sustituir anillo o pistón gastado. Compruebe la hermeticidad y el asiento de la válvula.
Alta resistencia tras algunos bombeos, la presión dura muy poco.	Hay poca o no hay presión en el cilindro.	Saque el pistón del cilindro, vuelva a conectar el pistón, medida preventiva: Descargue la presión después de cada uso.
Durante la pulverización, el bombeo se hace cada vez más difícil y las paredes del depósito se pueden abollar hacia adentro.	Orificio de aireación obstruido. La placa de la válvula inferior se pega.	Limpiar el orificio de aireación. Sustituir placa de la válvula.
Cuando se empuja la palanca hacia arriba, ésta se baja inevitablemente.	Canales de entrada obstruidos. El filtro en la base del cilindro de presión está obstruido.	Limpiar canales y depósito. Limpiar el filtro de la toma con un cepillo pequeño y detergente.
Fugas dentro del cilindro.	Anillo o pistón sucio o deteriorado.	Limpiar o sustituir anillo y posiblemente el cilindro si está gastado.
Fugas fuera del cilindro.	Junta del cilindro deteriorada. Junta en el cilindro de presión deteriorada.	Sustituir junta.
Fugas en la bomba de membrana.	Membrana deteriorada. Junta en la carcasa de la membrana deteriorada. Junta en el cilindro de presión deteriorada.	Sustituir junta.
Fugas en el extremo de la lanza de latón.	Válvula de paso gastada o deteriorada.	Inspeccionar y recomponer la válvula de paso.