

### Specifications

These specifications may be modified without prior notice.

Description	Description
Model	MS40B (GUARDIAN)
Dimensions (L x W x H)	2500x370x490 mm
Weight	55.0kg
Chemical Tank Capacity	2.55gal (15 L)
Power	110V (60Hz)
Pressure	1.0 MPa (10 kg/cm²)
Section	0.25m² (1.5 L/min)
Motor	DC
Fuse	10A

### Specificaciones

Estas especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.

Description	Description
Model	MS40B (GUARDIAN)
Dimensions (L x W x H)	2500x370x490 mm
Weight	55.0kg
Chemical Tank Capacity	2.55gal (15 L)
Power	110V (60Hz)
Pressure	1.0 MPa (10 kg/cm²)
Section	0.25m² (1.5 L/min)
Motor	DC
Fuse	10A

### Caractéristiques techniques

Ces caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis.

Description	Description
Modèle	MS40B (GUARDIAN)
Dimensions (L x W x H)	2500x370x490 mm
Poids	55.0kg
Capacité du réservoir chimique	15 L
Bombe	Boîte à solvants chimiques (non fournie)
Pression	1.0 MPa (10 kg/cm²)
Secteur	1.5 L/min
Moteur	DC
Fuse	10A

### Cautions when using this product

This product can be used for the following agricultural work. Avoid use for purposes other than the following.

1) Spraying chemicals for blight or harmful insects on general farm crops.

2) Spraying chemicals for blight or harmful insects on fruit trees.

3) Spraying chemicals for blight or harmful insects on crops cultivated in greenhouses.

4) Spraying chemicals for blight or harmful insects on lawns.

5) Spraying dispersing liquid or insecticide on house or chicken houses.

6) Spraying chemicals and water for blight or harmful insects on garden trees, boats, or tents.

7) Spraying dispersing liquid and insecticide for urban sanitation.

8) Spraying chemicals for blight or harmful insects on flower beds and in parks.

9) Spraying weed killer to control weeds.

10) Cleaning and spraying water for vegetables or root vegetables.

When transporting by automobile, take action to prevent the machine from falling.

When using this machine when there are people, especially children, near the site.

Because the tank when completely filled with the chemicals is very heavy, pay careful attention not to hurt your back when carrying it.

Always adopt a safe working posture when carrying the tank.

Do not work at elevated sites using stairs or ladders while carrying the tank.

### Check prior to work

(1) When transporting the unit by vehicle, take necessary measures to prevent falling off.

(2) When loading and unloading honey objects, neither act in an unnatural posture nor work alone.

(3) Conduct inspection, maintenance services and cleaning in a flat area.

(4) Ensure that each joint is free from loosened bolts and nuts and damage.

### Chemicals

- Read labels of chemicals to be used carefully, and understand the method of use and cautions. When spraying, always pour tank (1000 ml) or if the chemical is insoluble, agricultural chemicals can cause damage.
- Store chemicals in a safe place, and be careful not to break open their containers during transportation.
- Treat chemical containers to ensure safety.
- Pay attention to the handling of chemicals if a chemical enters into eye or mouth, wash it off with water immediately.
- If you feel ill, see a doctor immediately.
- According to wind direction, change the spraying method to protect workers and houses.
- When spraying chemicals, work from upwind to downwind. Also give consideration to prevent chemicals from drifting or scattering on crops, structures, fish-breeding ponds, and houses nearby.
- When working in and greenhouse, pay attention to ventilation.
- When preparing chemicals, prepare the necessary amount only in accordance with the established spraying plan. If too much chemicals are left over, action is difficult.
- Do not spray the solvent. The solvent may damage several parts. Clean this sprayer with too much water after spraying when you unavoidably spray the solvent.

**CAUTION**  
Do not use this machine when there are people, especially children, near the site.

Because the tank when completely filled with the chemicals is very heavy, pay careful attention not to hurt your back when carrying it.

Always adopt a safe working posture when carrying the tank.

Do not work at elevated sites using stairs or ladders while carrying the tank.

**Check prior to work**

(1) When transporting the unit by vehicle, take necessary measures to prevent falling off.

(2) When loading and unloading honey objects, neither act in an unnatural posture nor work alone.

(3) Conduct inspection, maintenance services and cleaning in a flat area.

(4) Ensure that each joint is free from loosened bolts and nuts and damage.

### Switching the pressure-regulating valve

Note : At shipping, the valve is set to low pressure.

**lever**  
Low pressure  
Faster spraying  
High pressure

Method for using the measuring cup  
Use the convenient measuring cup (as a rough indicator) attached to the back of the strainer.  
To keep the solution from contamination, be sure to dislodge the chemical in another container and filter the solution with the strainer before pouring it into the chemical tank.

(5) Properly mount every removed cover for rotating part and the like for inspection and maintenance services.

(6) Connect each connector for electric wiring and take necessary measures to prevent the wires from being rubbed.

(7) Protect electric wiring from oil, water, and like.

**English**

**Spanish**

**French**

**German**

**Italian**

**Portuguese**

**Russian**

**Korean**

**Chinese**

**Turkish**

**Arabic**

**Polish**

**Hungarian**

**Czech**

**Slovenian**

**Slovak**

**Ukrainian**

**Belarusian**

**Georgian**

**Azerbaijan**

**Turkmen**

**Kazakh**

**Ozbek**

**Tajik**

**Kirghiz**

**Uighur**

**Tatars**

**Ossetian**

**Abkhazian**

**Armenian**

**Georgian**

**Abkhazian**

**Ossetian**

## 2. Correa que sujet a el hombro

Ajuste la longitud de la tira de la siguiente manera:



Tira de estiramiento hacia abajo a lo largo de la tira correa de hombro.

## 2. Método de manejo y operación

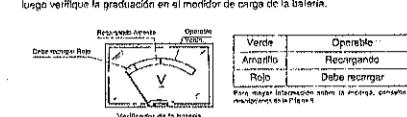
### Armado de la boquilla

Primero, asegúrese de que la empuñadura esté en su lugar, enrósque la bomba en el tanque en la junta. En dicho paso, verifique que la empuñadura esté en su lugar para evitar la pérdida de agua y luego, ajuste firmemente la rosca. Asegúrese de ajustar para evitar el exceso de tensión que puede causar que la empuñadura se soltre.

### Verificación del resto de la carga de la batería

#### Método para determinar la carga restante de la batería

1. Vierte alrededor de 1 litro de agua en el tanque para el producto químico.
2. Encienda el interruptor (ON), espere hasta que la bomba eleve el agua para elevar la presión y luego verifique la graduación en el indicador de carga de la batería.



**PRECAUCIÓN**  
Asegúrese de colocar el agua en el tanque para el producto químico antes de realizar la inspección. De lo contrario, la bomba funcionará sin carga y se producirán fallas.

\*Tómese por costumbre recargar la batería si el indicador se encuentra a la zona amarilla, aunque todavía se encuentre en la zona verde.

17

Spanish

### La batería

#### A DANGER

Asegúrese de consultar la siguiente. De lo contrario se podría producir pérdida de electrolito, generación de calor o rotura.  
No desmonte ni modifique la batería.  
No aplique presión a la batería.  
No trate ni intente recuperar su autonomía sino que se indica.  
No arruine la batería al tratarla ni la caliente.  
No cambie los terminales y -y- amarrando con un objeto de metal.  
No conecte ninguna unidad eléctrica, salvo en esenciales.  
Asegúrese que los terminales y -y- están correctamente conectados a los terminales correspondientes en la batería y demás unidades.  
No conecte la batería directamente al cargador y encendido de un vehículo.  
En caso de que el electrodo de la batería entre en contacto con sus ojos, enjuáguelos con agua limpia al instar y consulte al inmediato a un médico, de lo contrario paralízase la vista.

#### A ADVERTENCIA

No permita que se sumerje o la empapeza la batería en agua salada, de lo contrario se podría recalentar o oxidarse.  
No raye la superficie exterior de la batería ni retire el tubo. De lo contrario se podría producir pérdida de electrolito, generación de calor o rotura.  
En caso de que el electrodo de la batería entre en contacto con la piel o vestimenta humana, enjuague con agua limpia de inmediato. De lo contrario, podría sufrir trastornos en la piel.

#### A PRECAUCIÓN

No golpee la batería ni la arroje objetos alguno. De lo contrario se podría producir pérdida de electrolito, generación de calor o rotura.

No utilice la batería en lugares altas temperaturas. De lo contrario se podría producir pérdida de electrolito, generación de calor o rotura.

Guarde la batería en un lugar lejos del alcance de los niños.

#### A PRECAUCIÓN

Cuando la batería no está en uso, guardela descargada y vuelvála a cargar inmediatamente antes de utilizarla la vez siguiente.  
Nota: Cuando la batería haya sido apropiada utilizada, repetir la recarga puede disminuir la duración del servicio a un corto periodo.

Guarde la batería en la batería, realice la conexión de recarga/descarga. De lo contrario, se degradará el rendimiento de la batería.

No guarde la batería en un lugar al que esté sometida a la luz del sol directa o a un ambiente de temperaturas y humedad elevadas. De lo contrario, se acortará el período de vida útil de la batería.

21

Spanish

## 4. Identificación y resolución de problemas

- En caso de presentarse problemas, falta en la recarga o fuentes quemadas, se deberán posponer las presentaciones de problemas.
- En el caso de los artículos marcados con el recuadro blanco "●", comuníquese con el representante que lo proveyó la batería o a numerosas oficinas de venta para su ajuste o reparación.

Problema	Causa	Solución
El motor no funciona.	Se desenganchó el conector.	Conectar de forma correcta.
	Malfuncionamiento del interruptor.	Reemplazar.
	El circuito del motor está abierto.	Recomendar y reparar.
	Se desenganchó la bomba.	Reemplazar.
	Se quemó el motor.	Reemplazar.
	Se quemó el bateríario del motor.	Reemplazar.
	Caida de tensión de la batería.	Recargar o reemplazar.
	Se dañó el cable del plástico.	Reemplazar.

Problema	Causa	Solución
se ha detenidido la pulverización.	Se obstruyó la boquilla.	Limpiar.
	Se obvió la función de succión de agua.	Manipular la bomba.
	Se obstruyó la válvula de la bomba.	Limpiar.

Problema	Causa	Solución
Aunque el motor funciona,	Se obstruyó la válvula de la bomba.	Limpiar.
	Se obstruyó la válvula reguladora de la bomba.	Limpiar.
	Se desgastó la válvula reguladora de la bomba.	Reemplazar.
	Se desgastó el extremo de la boquilla.	Reemplazar.
	Se quemó el motor.	Reemplazar.
	Se quemó el bateríario del motor.	Reemplazar.
	Caida de tensión de la batería.	Recargar o reemplazar.
	Se dañó el cable del plástico.	Reemplazar.

Problema	Causa	Solución
No es posible recargar la batería.	Problema en la batería.	Reemplazar.
	Problema en el cargador.	Reemplazar.
	Fallo de la conexión.	Conectar de forma correcta.
	El circuito del cargador está abierto.	Reemplazar y reparar.

Problema	Causa	Solución
No se recuperó la capacidad de la batería.	Acortamiento del período de recarga.	Reemplazar.
	Problema en la batería.	Reemplazar.
	Problema en el cargador.	Reemplazar.

Problema	Causa	Solución
Se quemó el fusible.	Se dañó el cable del plástico.	Reemplazar.
	Pela en el contacto del interruptor.	Reemplazar el interruptor.
	Se enciende al intentar durante la recarga.	Hice fundir la forma cercas.
	El motor gira lento.	Reemplazar el motor.

Problema	Causa	Solución
La bomba no funciona.	Se quemó el fusible.	Reemplazar.
	Pela en el contacto del interruptor.	Reemplazar el interruptor.
	Se enciende al intentar durante la recarga.	Hice fundir la forma cercas.
	El motor gira lento.	Reemplazar el motor.

Problema	Causa	Solución
21	Bueno	22

Problema	Causa	Solución
21	Bueno	22

Problema	Causa	Solución
21	Bueno	22

Problema	Causa	Solución
21	Bueno	22

Problema	Causa	Solución
21	Bueno	22

Problema	Causa	Solución
21	Bueno	22

Problema	Causa	Solución
21	Bueno	22

Problema	Causa	Solución
21	Bueno	22

Problema	Causa	Solución


<tbl\_r cells="3" ix="2" max