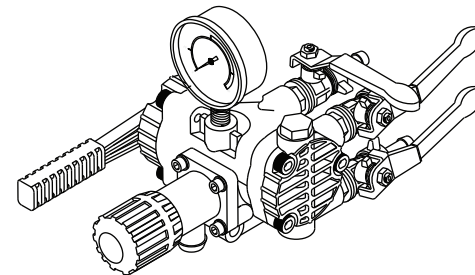


SWISSMEX®

MANUAL DE OPERADOR

REGULADOR ZX3

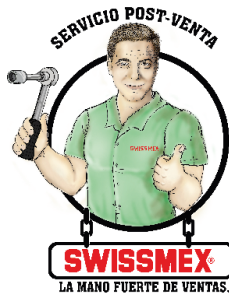


REGULADOR DE DISTRIBUCIÓN

Unidad de distribución para aspersora de tractor en un solo mando podrá subir o bajar la presión visualizándola en el manómetro, así como abrir o cerrar el flujo, o bien abrir el paso del flujo a las diferentes secciones del aguilón.

MODELO

234104



Contactanos:
01 (474) 741 2203
01 800 849 1992
servicio.clientes@swissmex.com.mx

SWISSMEX-RAPID S.A. DE C.V.

Calle Swissmex No. 500
Col. Las Ceibas,
47440 Lagos de Moreno
Jalisco, México

Fax (474) 742 0856
742 4185
☎ (474) 741 2200,
741-2201

ÍNDICE

1. Introducción.....	1	5. Mantenimiento.....	5
2. Información de seguridad.....	1	5.1 Mantenimiento ordinario	
2.1 Equipo de protección		5.2 Mantenimiento extraordinario	
3. Información general.....	2, 3	6. Posibles problemas y soluciones.....	6
3.1 Componentes principales		6. Almacenamiento.....	6
3.2 Datos técnicos		6. Garantía.....	6
2.3 Partes que usted recibirá			
4. Operación.....	3, 4		
4.1 Instalación del regulador			
4.2 Puesta en marcha			

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar una unidad de distribución, le garantizamos que el producto que ha adquirido cuenta con calidad insuperable ya que fue desarrollado con tecnología de punta, siguiendo los estándares de calidad requeridos.

Es importante que el operador conozca toda la información contenida en este manual, léalo antes de operarlo, siga las recomendaciones paso a paso y téngalo a la mano para consultarlo cuando sea necesario.



Este manual contiene importantes advertencias de seguridad: lea con atención y esté atento a cualquier posible accidente. Conserve todas las etiquetas del equipo y si es necesario reemplácelas.

La unidad de distribución (regulador) se coloca sobre una aspersora de tractor, con un solo mando podrá subir y bajar la presión, así como abrir y cerrar el flujo para direccionarlo a las diferentes secciones del aguillón. Cuenta con manómetro para verificar la presión



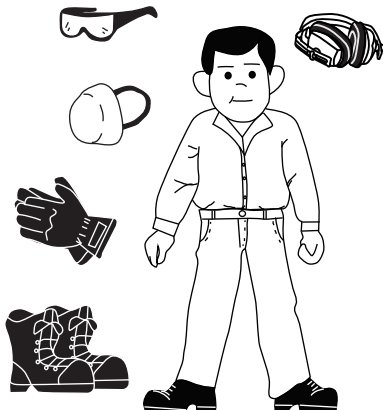
NOTA: Recuerde que una aplicación incorrecta de productos fitosanitarios puede ser dañina para el hombre, el medio ambiente y los cultivos.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

A continuación describiremos los puntos más importantes a revisar para la seguridad de usted y de terceros.

2.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN

- Guantes protectores
- Lentes de seguridad
- Zapatos cerrados
- Tapones auditivos o conchas
- Overol
- Mascarilla



6. POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El regulador NO alcanza la presión deseada	1.- La palanca de cierre general está en posición de cerrado.	1.- Mueva la palanca a su posición abierto.
	2.- La tuerca de regulación de presión no está apretada.	2.- Apriete la tuerca hasta alcanzar la presión deseada.
	3.- La bomba no está trabajando a las 540 rpm.	3.- suba las rpm de la bomba hasta 540 para que trabaje en forma adecuada.
	4.- La manguera de succión está doblada u obstruida.	4.- Quite el dobléz de la manguera y limpie el cartucho del filtro de admisión.
	5.- Las boquillas estan desgastadas y pasan mucho líquido por ahí.	5.- Sustituya las boquillas por unas nuevas.
La presión y el caudal es irregular presentando altibajos	1.- La bomba está aspirando aire.	1.- Lubrique el arosello de la tuerca de la manguera de la manguera de succión y apriétela firmemente.
	2.- La cámara supresora de pulsaciones no tiene presión.	2.- Ponga aire a la cámara supresora de pulsaciones debe tener (60 bar).



NOTA: Debido al interés en el progreso tecnológico, la empresa se reserva el derecho de hacer cambios o modificaciones técnicas sin previo aviso.

7. ALMACENAMIENTO

Procure siempre dejar su equipo en un lugar techado para que el sol y la lluvia no lo deterioren. Asegúrese que después de cada jornada esté limpio.

8. GARANTÍA

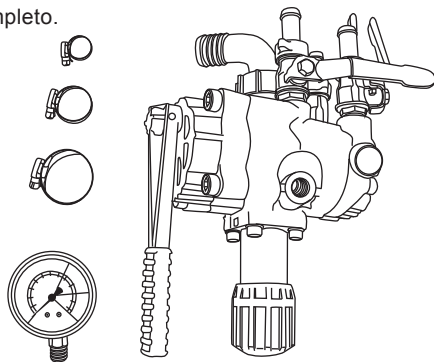
Para hacer válida la garantía deberá apegarse a la condiciones descritas en la Póliza de Garantía que acompaña su equipo y seguir las instrucciones decritas en este manual.

3.3 PARTES QUE USTED RECIBIRÁ:

Usted debe de verificar que su regulador esté completo.

Dentro de la caja encontrará:

- 1 Cuerpo para regulador
- 1 Manómetro
- 1 Abrazadera SX 25-40
- 1 Abrazadera SX 16-27
- 1 Abrazadera SX 10-16

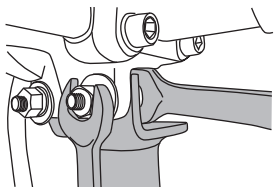
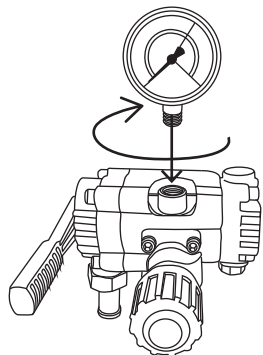


4. OPERACIÓN

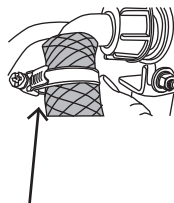
4.1 INSTALACIÓN DEL REGULADOR

El regulador deberá ser colocado de la siguiente manera:

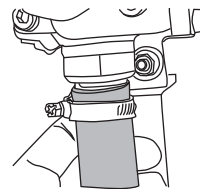
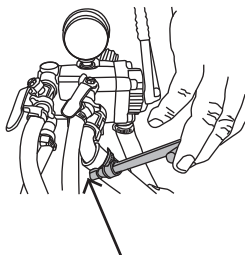
1. Instale el manómetro en el cuerpo del regulador enroscándolo hasta que quede bien apretado quedando correctamente de frente donde se localiza la perilla, como se muestra en la imagen.



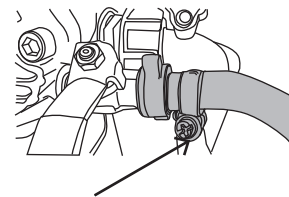
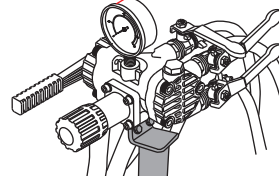
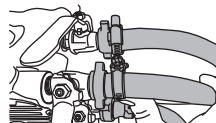
2. Coloque en la base que está en la parte superior del cuello de ganso fijándolo con los dos tornillos y rondana planas y de presión que vienen en su base y apriete firmemente.



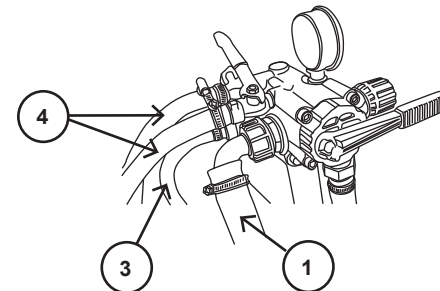
3. Coloque la manguera tramada transparente de 1" de retorno en el codo plástico que se encuentra en la parte inferior del regulador con abrazadera 25-40 y apriete firmemente.



4. Coloque la manguera marilla de 19 mm. En el niple recto de latón que se encuentra en la parte inferior del regulador al lado donde está la palanca verde con la abrazadera 16-27 y apriete firmemente.



5. Coloque la manguera amarilla de 10 mm del agitador en el niple recto más delgado que se encuentra a un costado del codo plástico con abrazadera 10-16 y apriete firmemente.



6. Coloque las dos mangueras de alimentación amarillas de 13 mm. de los aguilones en los niples rectos que se encuentran en la parte superior con abrazadera 12-22 que vienen en las mangueras de la aspersora ya colocadas apriete firmemente.

7. Revise que su regulador esté conectado como la imagen a continuación y revise que las tuercas y abrazaderas estén debidamente apretadas para evitar fugas.

NOTA: Usted necesita las siguientes herramientas para la instalación del regulador: 2 llaves españolas de 1/2" y 1 desarmador Philips o dado de 7 mm con matraca.

4.2 PUESTA EN MARCHA



ATENCIÓN: Este regulador ha sido diseñado exclusivamente para: Aplicación fitosanitaria en los cultivos en la agricultura y jardinería, los cuales deberán estar mezclados con agua (solución acuosa) "No inflamables". Para bombear agua que no sea destinada para uso alimenticio.

- Siga las instrucciones de montaje descritas en este manual.
- Antes de usar el regulador, comprenda éste manual y el de la bomba, pero sobre todo entienda el recorrido lógico que hace el líquido.
- No abra las llaves del regulador, si no están conectadas al aguilón o a la pistola de fumigación, para evitar accidentes.
- Respete las advertencias de SEGURIDAD descritas en este manual y en el de la bomba.
- Nunca deberá exceder la presión máxima que está descrita en la sección, características y datos técnicos de éste manual.

Nunca utilice el regulador en estas circunstancias:

- Si el regulador sufrió algún golpe fuerte.
- Si el regulador presenta fugas (en este caso llévelo a reparar con un mecánico agrícola).
- Compruebe que todas las abrazaderas de las mangueras estén bien apretadas tanto del regulador como de la bomba.
- Nunca modifique el diámetro de los niple ya que eso influye en su correcto funcionamiento.



ADVERTENCIA

- Nunca alimente el regulador con agua a una temperatura superior a 40 grados o inferior a 5 grados.
- En caso de temperaturas muy elevadas asegúrese que en el interior del regulador no se haya formado hielo.
- Nunca alimente el regulador con agua con impurezas.
Siempre realice el mantenimiento ordinario indicado en este manual.

Antes de almacenar la aspersora para el siguiente ciclo, deberá hacer circular agua limpia por el regulador y no dejar agua dentro del mismo.

5. MANTENIMIENTO

5.1 MANTENIMIENTO ORDINARIO

TIEMPO DE MANTENIMIENTO	ACTIVIDAD
Cada vez que se use	Cada vez que se use al final deberá hacer circular agua limpia por el regulador.
Cada 50 horas	Aceitar o engrasar las partes en movimiento Asegurarse que esté bien fijo el regulador a su base.

5.2 MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO



ATENCIÓN: El mantenimiento extra ordinario, lo deberá realizar un mecanico agrícola experto.

TIEMPO DE MANTENIMIENTO	ACTIVIDAD
Cada 300 horas	Verificar que las partes internas no presenten desgaste excesivo.
Cada fin de temporada	Sustituir el empaque interno y controlar el apriete general de los tornillos.



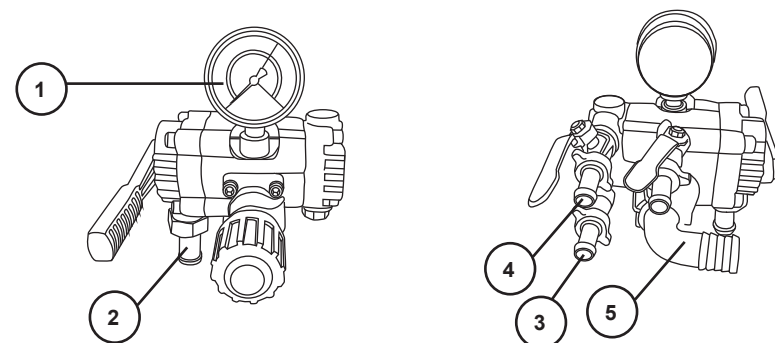
ATENCIÓN: El mantenimiento aquí indicado es indicativo y no limitativo, puede ser que requiera mantenimientos más continuos, según el uso al que esté sometido.

3. INFORMACIÓN GENERAL

- Antes de poner su equipo en funcionamiento lea cuidadosamente este manual de instrucciones.
- La manipulación incorrecta y por personas no capacitadas puede ocasionar accidentes graves.
- No haga adaptaciones o improvisaciones; estas comprometen su equipo y ponen en riesgo su seguridad y la de terceros. Todas las modificaciones o adaptaciones que haga serán bajo su propio riesgo y esto hace **inválida la garantía**.
- No permita la presencia de niños, ancianos, personas con capacidades especiales o animales próximos al equipo durante su uso, mantenimiento, e incluso durante su almacenaje.
- Mantenga el equipo siempre en perfecto estado de conservación.
- Mantenga las manos, los pies y ropa holgada lejos de piezas móviles.
- Al desconectar su equipo asegúrese de que se haga en terrenos planos y firmes.
- El operador del equipo no deberá estar bajo efectos del alcohol, drogas o medicamentos, es muy peligroso.

3.1 COMPONENTES PRINCIPALES

- Manómetro de colores de 0 a 24 Bar.
- Niple de latón de succión 19 mm.
- Niple de 3/8" para agitador.
- Niples de 1/2" para alimentación de brazo Izquierdo y Derecho.
- Codo de plástico de 1" para retorno.



3.2 DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES			
MODELO	CAUDAL MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PESO
ZX3	120 l/min	40 BAR	2.25 KG



ATENCIÓN: Los datos de presión y caudal aquí mencionados se refieren a su capacidad máxima permitida. Nunca supere los valores de presión y caudal descritos en la placa de identificación (son los máximos permitidos).



NOTA: Recuerde que éste regulador trabaja en sincronía con la bomba, por lo tanto lea y comporenda el manual de la bomba, para asegurarse que sean compatibles en caudal y presión.
SWISSMEX no se hace responsable por instalaciones incorrectas o no decuadas y hace inválida la garantía.