

## **Nebulizador Eléctrico ULV en frío**

**(Ultra Low Volume)**

**(110/120 V, 60 Hz, 1,000 W)**

### **Manual de instrucciones**

Por favor lea este manual detenidamente antes de usar el equipo.



ISO9001, 2015 International Quality Certificate



## Estimado Cliente:

Felicidades por la adquisición del Nebulizador Eléctrico ULV en Frío . Un equipo hecho especialmente para cubrir sus necesidades, desinfectando rápidamente grandes áreas y superficies ahorrándole tiempo y con un mínimo de consumo del desinfectante por su tecnología "Volumen Ultra Bajo"; por sus siglas en inglés ULV (Ultra Low Volume).

Este equipo nebuliza en frío la solución desinfectante para no modificar su composición original.

Por favor siga estrictamente las recomendaciones de seguridad de operación y use de manera adecuada el equipo para mejorar su desarrollo y eficiencia, sobre todo para extender la vida útil del mismo.

Puede contactar a nuestros distribuidores o directamente con nosotros para el servicio del equipo o cualquier otra ayuda que requiera.

## **CONTENIDO**

I.	Asuntos que requieren atención	01
II.	Número de modelo y parámetros técnicos	02
III.	Conceptos básicos de funcionamiento	03
IV.	Características	03
V.	Campos de aplicación	03
VI.	Instrucciones de operación	03
VII.	Solución de problemas	05
VIII.	Garantía & Servicio	07
IX.	Despiece del equipo	08
X.	Identificación de piezas y número de identificación	08

## Asuntos que requieren de atención

1.- Antes de usar, por favor revise que el suministro eléctrico sea de 110 V/60 Hz y que el contacto que vaya a utilizar para conectar el equipo sea polarizado (que tenga tierra física).

2.- Asegúrese de que el filtro del aire esté limpio y seco antes de operar el nebulizador.

3.- No sobrellene el tanque para la solución. El volumen máximo a dosificar son **cinco litros** para prevenir derrames.

4.- Para asegurar que haya un mejor efecto de nebulizado, la velocidad del motor ha sido especialmente calibrada, por favor no lo separe de la base o cambie la rotación del motor.

5.- En caso de que la distancia a nebulizar sea corta, ajuste con la perilla al mínimo, la salida de la solución para evitar una sobre aplicación. Solamente se pueden utilizar productos solubles en agua, asegúrese que no haya impurezas en el desinfectante para evitar saturar el filtro y mantenerlo funcional.

6.- Por favor apague y desconecte el equipo si alguna de las siguientes circunstancias sucede durante la operación: si el equipo se moja por algún derrame del producto o por lluvia, si el motor deja de operar o bien si se escucha un sonido diferente al normal durante su funcionamiento.

7.- Se debe utilizar un traje protector desechable, mascarilla de respiración y lentes de seguridad mientras se utiliza el equipo.

8.- Después de su uso, es importante que limpie los restos del producto desinfectante. Vacíe el desinfectante que le haya sobrado y guárdelo para un siguiente uso (siga las recomendaciones del fabricante del desinfectante), agregue agua simple al tanque y cierre correctamente colocando la tapa del tanque.

Encienda el equipo y rocíe hacia el piso de cuarenta y cinco segundos a un minuto para enjuagar el equipo de la solución para evitar cualquier tipo de corrosión interna. Apague y desconecte el equipo, límpielo y guárdelo en un lugar seguro (fuera del alcance de los niños), seco y donde no den los rayos directos del sol.

9.- No use el equipo bajo la lluvia. Prohibido conectar o desconectar con las manos mojadas. El equipo no debe ser almacenado cerca de productos inflamables o artículos explosivos o sitios a altas temperaturas. No jale el cable de forma violenta y desconecte directamente tomando la clavija.

Evite encender y apagar el equipo frecuentemente para evitar daños al motor.

10.- En caso de alguna falla, desconecte el equipo y póngase en contacto con servicio especializado para su revisión. No desarme el equipo de lo contrario perderá la garantía.

11.- Por ningún motivo modifique la clavija polarizada (tres polos) y tampoco use ningún adaptador para conectar el equipo. Para el uso de una extensión, asegúrese de que la misma sea polarizada (tres polos).



12.- Evite el uso adicional de interruptores a falla de tipo ALCI (Appliance Leakage-Current Interrupters) en el cable de suministro de energía al equipo, el nebulizador viene de origen con este interruptor de seguridad incluido.

#### Número de modelo y parámetros técnicos:

Parámetros	Modelo	SFXD-CD0SA
Suministro Eléctrico		AC 110V/60 Hz
Potencia		1,000 W (1 <sup>1/3</sup> HP)
Capacidad del tanque		5 litros
Volumen de nebulizado		470 ml/min ajustable
Tamaño de la gota		10 - 150 µm
Rango efectivo		6- 8 m
Peso neto		2.6 kg
Peso bruto		3.7 kg
Medidas en cm		57 X 25 X 33.5

## Conceptos básicos de funcionamiento

El Nebulizador en frío **SpinCitrus®**, usa un motor universal de alta potencia. La rotación de las aspas genera aire turbulento a alta velocidad, al mismo tiempo el motor incrementa la presión de la solución, enviándola a la boquilla especialmente diseñada para combinarse con el aire a alta velocidad. El efecto de dicha combinación del aire turbulento a alta velocidad y de la solución dan por resultado la división de la solución desinfectante en microgotas nebulizadas (formación de neblina).

## Características

Fácil de usar, alta eficiencia, se pueden rociar 1,000 m<sup>2</sup> tan solo en 20 minutos.

Rociador centrífugo, no se bloquea, tamaño ajustable de las gotas, cumple con todas las demandas de desinfección, incluidas las requeridas para la industria avícola.

## Campos de aplicación

- 1.- Para desinfectar grandes áreas como podrían ser, restaurantes, hotelería, cines, centros comerciales, bancos, salones de fiestas, hospitales, interiores de las casas, entre otras.
- 2.- Rociado e inyección en incubadoras, gallineros y granjas de aves, veterinarias, etc.
- 3.- Procesamiento de alimentos, siembra, desinfección en general, industria del transporte, entre otras.

## Instrucciones de operación

Modelo: **SFXD-CD05A**

1.- Llene el tanque con la solución desinfectante retirando la tapa superior. Póngala de nuevo cerrándola firmemente para evitar fugas.

### Tome Nota:

- A. No sumerja la válvula check en la solución del tanque. (Refiérase a la Figura 1 y 2)
- B. No sobre exceda el llenado del tanque, la capacidad máxima es de cinco litros, de lo contrario podrá dañar el motor. (Figura 3)

**Figura 1**

**Figura 2**

**Figura 3**

2.- Enchufe la clavija a la energía.

**Tome Nota:**

Todos los equipos vienen equipados con un interruptor a falla (ALCI), Figura 4. Se requiere apretar el botón de prueba (botón circular color verde) y revisar si en forma automática se corta el suministro eléctrico a la unidad, de igual manera apriete el botón para restablecer el interruptor (botón rectangular color rojo) y deberá tener nuevamente suministro de energía. Si esto no sucediera, entonces tiene que cambiar el cable por uno nuevo. Por favor no desinstale usted el cable, solicite ayuda profesional.

3.- Filtro de aire.

**Tome Nota:**

Es importante que el filtro de aire esté limpio y seco antes de poner en operación su nebulizador. El equipo lleva dos filtros de fibra que evitan que entren las partículas sólidas a la succión del aire del motor.

Doble por la mitad larga cada filtro y póngalo en el costado de cada lado del motor como se muestra en la Fig ra 5.



4.- Apriete el botón y encienda el equipo. (Refiérase a la Figura 6)



Figura 6

5.- Puede ajustar el tamaño de la gota de nebulizado, girando la perilla localizada en la parte superior del rociador (Figura 7).

Para incrementar la cantidad de solución en el nebulizado girar en contra de las manecillas del reloj, para reducir, girar a favor de las manecillas del reloj.



Figura 7

6.- Después de usar el equipo, es necesario limpiar con agua limpia los residuos del desinfectante del interior. Retire en un depósito limpio el sobrante de la solución (siga las recomendaciones del fabricante del desinfectante), rellene el tanque con agua limpia, agite el agua del interior para limpiarlo y sáquela del tanque.

Adicione nuevamente agua limpia, ponga la tapa firmemente, encienda el equipo y rocíe hacia el piso por un lapso de cuarenta y cinco segundos a un minuto para poder limpiar la solución al interior del equipo. Apague el nebulizador, desconecte el equipo de la energía y vacíe el agua del interior, seque correctamente y almacene en un lugar seguro, libre de humedad y que no le peguen los rayos solares de forma directa.

## Solución de Problemas

### El Nebulizador no enciende

#### Causas

- I) Clavija suelta, mal contacto.
- II) Mal funcionamiento del interruptor.
- III) Desgaste de las escobillas de Carbón del motor.

#### Solución

- I) Revise la correcta conexión de la clavija.
- II) Revise el interruptor, presione el botón (color rojo) para restablecer.
- III) Reemplace las escobillas de Carbón del motor como se indica en el siguiente procedimiento:



- A. Saque el motor universal del nebulizador, asegure que todas las partes estén completas y sin daño.
- B. Presione hacia abajo la espiga en el marco exterior de la escobilla de Carbón utilizando un desarmador plano, vea la Figura 8 para su referencia.
- C. Jale hacia afuera la escobilla de Carbón usando unas pinzas de punta.



- D. Prepare la nueva escobilla de Carbón, quite la línea de energía del motor de la escobilla anterior y póngala en la nueva comprimiéndola firmemente.
- E. Ponga en su lugar la nueva escobilla de Carbón en la base del motor presionado hacia dentro.
- F. Instale de regreso el motor en su lugar de origen.

**La máquina enciende, pero no rocía el desinfectante**

**Causas**

- i) Válvula de flujo o boquilla de rocío tapada.
- ii) La manguera del desinfectante se desinstaló.
- iii) El cabezal de rocío está bloqueado.

**Solución**

- A. Use un alambre delgado o aire comprimido para inyectarlo por la boquilla para destaparla.
- B. Instale nuevamente la manguera del desinfectante, póngala firmemente en el conector rápido de la válvula de flujo, cerciórese que la manguera que sale de la válvula de flujo está bien instalada a la cabeza del soporte del rociador.
- C. Cerciórese que la tapa principal del rociador (aro de sujeción color blanco, pieza# 1) esté instalada correctamente, las tres guías de sujeción tipo "macho" de la tapa principal deben estar alineadas con las tres guías tipo "hembra" de la contratapa del rociador principal (pieza # 37). Refiérase a las figuras No. 9 (Correcto) y a la No. 10 (incorrecto) como referencia.



**Importante:** Para permitir el flujo de la solución a través de la boquilla principal, es relevante que solo asegure la tapa principal (aro de sujeción color blanco, pieza #1) al cuerpo del rociador (pieza #6) sin apretar demasiado la rosca. Si al encender el equipo, estando abierta en su totalidad la válvula de control de flujo, no sale la solución, afloje la tapa principal hasta que fluya la solución desinfectante.

El vástago de la propia boquilla, puede obstruir por completo al orificio de salida de la solución cuando la tapa principal está demasiado apretada; hay que aflojarla para que pueda salir el desinfectante.



## **Nebulizado interrumpido**

### **Causas**

1) La manguera de la solución se desconectó o está rota.

### **Solución**

A. Reinstale la manguera nuevamente o rémplacela en su totalidad.

## **Sonidos inusuales en la máquina**

### **Causas**

1) Ingreso del aire bloqueado

A. Remueva lo que pudiera estar obstruyendo la entrada del aire.

## **Garantía & Servicio**

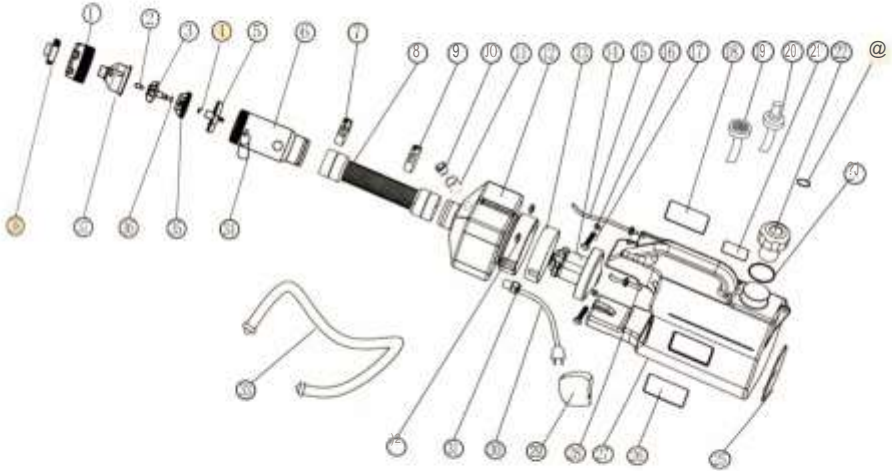
Un año de garantía y de servicio en piezas principales.

Las siguientes condiciones no están consideradas dentro de la garantía:

- 1.- Daños por corrosión a piezas metálicas y gomas de hule ocasionados por el uso de desinfectantes altamente concentrados y corrosivos.
- 2.- Averías o daños ocasionados al nebulizador por la inclusión de estructuras o piezas ajenas al equipo original.
- 3.- Por no seguir las instrucciones de este manual durante su operación y mantenimiento.
- 4.- Cualquier daño causado por la incorrecta operación o uso excesivo del equipo.
- 5.- Cuando el cambio de las escobillas de Carbón del motor exceda 300 horas de uso del equipo.
- 6.- Cuando utilice un adaptador que no tenga tierra física y/o doble o corte la clavija de la terminal a tierra física.

## Lista de Empaque

Item	Descripción	Código	Cantidad	Observaciones
1	Equipo nebulizador		1	
2	Escobillas de Carbón	AA190120037/SI	2	Pieza de recambio
3	Cinturón		1	
4	Manual de instrucciones		1	
5	Certificado de calidad		1	



Item	Nombre	Item	Nombre
1	Tapa del rociador	20	Válvula check
2	~ 3 Boquilla principal	21	Etiqueta de advertencia
3	Cuerpo de la boquilla	22	Tapón
4	Roldana (previo al año 2015)	23	O'ring 7.1 x 1.8 (previo al año 2015)
5	Marco de soporte del rociador	24	O'ring 47 x 3.5
6	Cuerpo principal del rociador	25	Etiqueta de recomendaciones
7	Abrazadera 40-63	26	Etiqueta de identificación
8	Manguera de conexión	27	Tanque
9	Abrazadera 40-63	28	Manguera de aire al tanque/ check
10	Botón de encendido/apagado	29	Filtro
11	Base del botón	30	Cable
12	Protector del motor	31	PG-7 Conector
13	Anillo sellador	32	Anillo de goma 7
14	Motor	33	Cinturón
15	Manguera suministro desinfectante	34	Arnés
16	M4 Tuerca	35	Soporte del rociador
17	M4 x 18 Tornillo	36	~ 6 x 1.8 O'ring
18	Etiqueta de especificaciones	37	Contratapa del rociador-1
19	Filtro de succión	38	Compuerta (previo al año 2015)



AGUA VIVA  
• servicios •

[www.aguavivaservicios.com](http://www.aguavivaservicios.com)

55 53 42 60 93  
55 73 87 07 34

ventas@aguavivaservicios.com