

Lubrication Machine

LUB-90
Operation Manual



Máquina de lubricación

LUB-90

Operación manual

Prefacio

Muchas gracias por elegir nuestra máquina de lubricación de piezas de mano. El dispositivo puede limpiar y lubricar las piezas de mano de manera muy fácil y segura. Para aprovechar al máximo la función de la máquina y utilizar el dispositivo de forma eficaz y segura, lea este manual de usuario detenidamente antes de utilizar el dispositivo. Y guarde bien el manual de usuario, para que pueda consultarlo en cualquier momento.

Registros de usuario

Encontrará el nombre del producto, el número de modelo y el número de serie en la etiqueta que se encuentra en la parte posterior del dispositivo. Verifique y registre el número de serie debajo del espacio en blanco. Indique el número de serie cuando intente ponerse en contacto con su distribuidor local.

Nombre Producto: Máquina de Lubricación

Número de Modelo: LUB-90

Número de Serie:

Opción de Pedido: 2 Alta Velocidad 1 Baja Velocidad B1

1 Alta Velocidad 2 Baja Velocidad B2

3 Alta Velocidad B3

Contenido

I. Características Básicas	5
II. Parámetro	6
III. Nombre del accesorio	6
IV. Instalación de componentes	7
V. Pasos de operación	9
VI. Desmontaje e instalación de la cubierta de la puerta 11	
VIII. Solución de problemas	13
IX. Garantía	14

Nuestra empresa es responsable de la seguridad, confiabilidad y desempeño del dispositivo, dentro de las siguientes condiciones.

1. Los trabajos de instalación, depuración y posventa del dispositivo deben ser realizados por personal profesional homologado por nuestra empresa o personal que obtenga el nivel técnico nacional correspondiente.
2. La fuente de alimentación del dispositivo debe cumplir con las regulaciones nacionales relacionadas y los requisitos de uso del dispositivo.
3. La operación del dispositivo debe ser realizada por personal calificado o aprobado, el operador debe tener las habilidades profesionales de aplicación médica y operar de acuerdo con este manual de usuario.

Advertencia de seguridad

- 1) Lea la cláusula de seguridad a continuación antes de usar y operar correctamente esta máquina lubricadora de piezas de mano LUB-90
- 2) Las siguientes instrucciones pueden guiarlo sobre cómo usar el dispositivo de manera segura, para evitar daños a usted y a otras personas causados por un funcionamiento incorrecto. Todas las marcas están clasificadas de acuerdo con diferentes niveles de peligro; opere de acuerdo con las instrucciones a continuación.

Precauciones de peligro	Para recordarle las operaciones incorrectas que pueden provocar la muerte y lesiones graves.
Precauciones de advertencia	Para recordarle sobre la operación incorrecta que puede resultar en lesiones físicas y daños a la máquina.
Precauciones de seguridad	Para recordarle sobre la operación incorrecta que puede resultar en lesiones físicas y daños a la máquina.

- 3) Después del uso, apague la alimentación y corte el suministro de aire.
- 4) El suministro de aire (como el compresor de aire) y el filtro de aire suministrados a la máquina deben mantenerse limpios y secos. La humedad en el compresor de aire y el filtro de aire debe drenarse con regularidad, porque la humedad en la cavidad mezclada con el aceite de mantenimiento dañará la máquina.

- 5) Si el equipo se va a dejar sin usar durante mucho tiempo, retire el tubo de aire y el cable de alimentación.
- 6) Al almacenar y mantener el aceite lubricante, manténgalo alejado de oxidantes, sustancias inflamables y productos químicos ácidos fuertes tanto como sea posible.
- 7) Adquiera los sustitutos especificados por nuestra empresa, como aceite lubricante, etc. Cualquier pieza no especificada puede causar daños y mal funcionamiento de la máquina.

Precauciones de peligro

- 1) Prohibir instalar, usar y llenar el producto con aceite en espacios explosivos o en el lugar donde se encuentre cerca de la fuente.
- 2) Prohibido instalar y usar el dispositivo bajo la luz solar directa o en un ambiente donde la temperatura sea superior a 40 ° C (104 Fahrenheit).
- 3) Prohibir el uso del dispositivo en otros usos que no se mencionan en este manual de usuario, excepto para fines de limpieza y lubricación. Mantenga el dispositivo en un ambiente ventilado con regularidad, si hay un olor peculiar dentro del dispositivo, hágalo ventilar.

Precauciones de advertencia

- 1) No toque el cable de alimentación con las manos mojadas para evitar descargas eléctricas.
- 2) No vierta agua sobre la máquina para evitar descargas eléctricas causadas por un incendio o un cortocircuito.
- 3) No desmonte ni cambie el dispositivo. Póngase en contacto con el distribuidor local si necesita un servicio posterior.

- 4) Si sale humo u olor a quemado procedente de la máquina, apague la electricidad y desenchufe el enchufe inmediatamente, y al mismo tiempo póngase en contacto con el distribuidor local.
- 5) No haga que el dispositivo se caiga desde la altura y colóquelo en la superficie horizontal.

Precauciones de seguridad

- 1) No toque el cable de alimentación con las manos mojadas para evitar descargas eléctricas.
- 2) No vierta agua sobre la máquina para evitar descargas eléctricas causadas por un incendio o un cortocircuito.
- 3) No desmonte ni cambie el dispositivo. Póngase en contacto con el distribuidor local si necesita un servicio posterior.
- 4) Si sale humo u olor a quemado procedente de la máquina, apague la electricidad y desenchufe el enchufe inmediatamente, y al mismo tiempo póngase en contacto con el distribuidor local.
- 5) No haga que el dispositivo se caiga desde la altura y colóquelo en la superficie horizontal.

I. Características Básicas

1. Asegúrese de limpiar y engrasar la pieza de mano.
2. Disponible para limpiar y pilotar tres piezas de mano al mismo tiempo.
3. El engranaje giratorio de la pieza de mano puede limpiar y lubricar eficazmente desde diferentes ángulos.
4. Después de completar los pasos de limpieza y lubricación, presionar el compartimento de aire puede eliminar el exceso de residuos en la pieza de mano.
5. Elija el modo corto, el modo largo y el modo extra largo para lubricar según las diferentes piezas de mano.
6. El algodón con filtro de neblina de aceite puede prevenir la difusión de la neblina de aceite al mínimo.

II. Parámetro

1. Modelo: LUB-90
2. Voltaje nominal: 220 V ~ 240 V ~; 50/60 Hz
3. Potencia de salida: 60 W
4. Presión de trabajo: 0,35 ~ 0,6 MPa (3,5 ~ 6,0 kgf / cm²) (60 ~ 80 piezas)
5. Capacidad del tambor de aceite: 300 ml
6. Tamaño (mm): 282 * 300 * 37

III. Nombre del accesorio

- 1) Los nombres de las partes se muestran en la Figura 1 y la Figura 2:



Figura 1

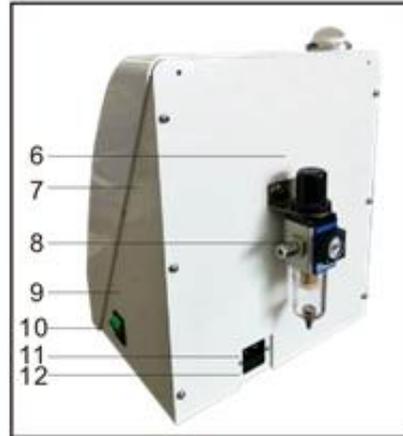


Figura 2

- | | | |
|--------------------------------|------------------------|---|
| 1 Tapón de aceite | 2 Panel de operaciones | 3 Cubierta de la puerta |
| 4 Indicador de nivel de aceite | 5 Carcasa | 6 Botón de ajuste de la presión de funcionamiento |
| 7 Manómetro | 8 Filtro de aire | 9 Orificio de sonido |
| 10 Interruptor | 11 Toma de corriente | 12 Caja de fusibles |

2) Accesorio

Los siguientes accesorios están equipados con cada máquina, si falta alguno, comuníquese con sus distribuidores:



1. Filtro de niebla de aceite algodón....1 caja (12 piezas)
2. Algodón absorbente de aceite....1 bolsa (15 piezas)
3. Embudo de aceite....1 pieza
4. Cable de alimentación....1 juego
5. Conector en forma de Y....1 pieza
6. Anillo en forma de O (Anillo-O)....4 piezas
7. Tubo de aire....1 pieza

IV. Instalación de componentes

1. Fusible clasificado

Verifique el voltaje si es consistente con el fusible nominal de acuerdo con el siguiente chat

Voltaje	Fusible Clasificado
100V-240V	T3A/250V



Figura 3

2. Conecte el tubo de aire

Inserte un extremo del tubo de aire en la interfaz del filtro de aire y conecte el otro extremo directamente al compresor de aire para la conexión. Si necesita conectar otro equipo médico, utilice el conector tipo-Y adjunto para realizar la conexión.



Figura 4

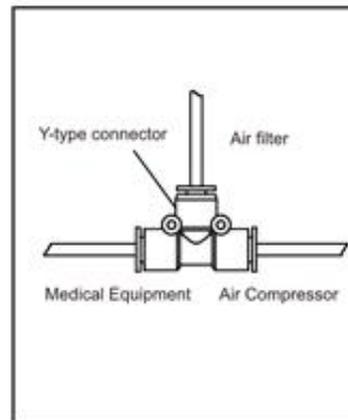


Figura 5

Precauciones de advertencia

- 1) La presión de trabajo varía de 0.35 ~ 0.6MPa (3.5 ~ 6.0kgf / cm²) (60 ~ 80psi).
- 2) La presión de trabajo no es inferior a 0,35 MPa (3,5 kgf / cm²) (50 psi).
- 3) No enrolle ni doble el tubo de aire.
- 4) Si no puede instalar el tubo de aire, póngase en contacto con el proveedor.
- 5) La fuente de aire (como el compresor de aire) y el filtro de aire que se suministra a la máquina deben mantenerse limpios y secos. Drene regularmente la humedad del compresor de aire y del filtro de aire. Porque la humedad dentro de la cámara se mezclará con el aceite lubricante, lo que dañará la máquina.

3. Agregue aceite / drenaje de aceite

(1) Agregue aceite

Encienda la máquina, gire la tapa de repostaje, coloque el embudo de repostaje en el puerto de repostaje y vierta el aceite lubricante, deje de repostar cuando el nivel del piloto alcance la posición "FULL", luego retire el embudo de repostaje y apriete el tapón de repostaje.

Atención: agregue el aceite lubricante a tiempo cuando el nivel de aceite esté por debajo de la posición "EMPTY".

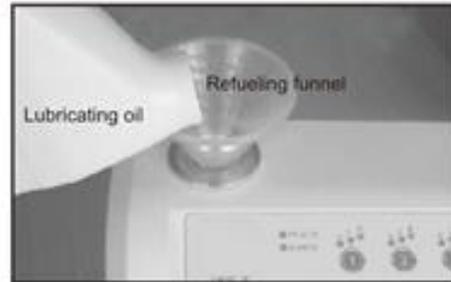


Figura 6



Figura 7

(2) Drenaje de aceite

Mueva la máquina para drenar el aceite de la parte inferior; El perno muestra la superficie de la mesa, desatornille el perno de descarga de aceite con una llave hexagonal, drene el aceite lubricante y lave con aceite neto, luego apriete el perno de descarga de aceite después de terminar.

Atención: Drene el aceite lubricante o limpie el aceite usando el recipiente.

Precauciones de advertencia.

- 1) Antes de repostar, compruebe que no haya desorden en el embudo de repostaje para evitar bloquear el sistema de lubricación.
- 2) Preste atención a la parte inferior de los pernos de drenaje de la máquina, ya sea que estén apretados, si los pernos no se aprietan provocarán fugas de aceite lubricante.
- 3) Asegúrese de repostar al arrancar.
- 4) Para evitar fugas de aceite, vierta en el piloto lentamente durante el repostaje. No exceda la posición "FULL".
- 5) Asegúrese de que la tapa esté bien ajustada después de repostar.
- 6) Si no utiliza la máquina durante mucho tiempo o no está en proceso de transporte, vacíe el tanque de almacenamiento de aceite.
- 7) No agregue el aceite lubricante en el espacio donde haya peligro de explosión y cerca de la fuente de fuego.

4. Conecte el poder

Inserte la fuente de alimentación en el enchufe en la parte posterior de la máquina.



Figura 8

V. Pasos de operación

1. Cómo instalar diferentes tipos de piezas de mano.

(1) Instalación de pieza de mano de turbina neumática de alta velocidad

(Basado en el estándar 1S09168)

- Retire la aguja de la pieza de mano.
- Abra la tapa de la puerta, instale la pieza de mano en el conector y apriete la tuerca. (Como se muestra en la Figura 9).
- Cierre la puerta con cuidado.



Figura 9

Precauciones de seguridad: asegúrese de quitar la aguja antes de instalar la pieza de mano en el conector del dispositivo de lubricación.

(2) Instalación de piezas de mano de baja velocidad
(Basado en el estándar 1S03964)

- Piezas de mano rectas.
 - Abra la tapa de la puerta (como se muestra en la Figura 10).
 - Instale la pieza de mano en el conector de baja velocidad hasta que la pieza de mano y la interfaz estén bloqueadas.
 - Cierre la puerta con cuidado.
- Teléfono en ángulo.
 - Retire la aguja de la pieza de mano.
 - Abra la tapa de la puerta (como se muestra en la Figura 10).
 - Instale la pieza de mano en el conector de baja velocidad hasta que la pieza de mano y la interfaz estén bloqueadas.
 - Al instalar, "gire el conector de clavija de la pieza de mano en ángulo hacia la cubierta de la puerta y cierre con cuidado la cubierta de la puerta (como se muestra en la Figura 11).



Figura 10

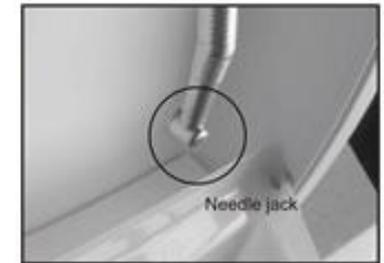


Figura 11

2. Pasos de limpieza y lubricación

- Después de conectar la alimentación y encender el interruptor de alimentación, el indicador de alimentación se ilumina (consulte la Figura 12).

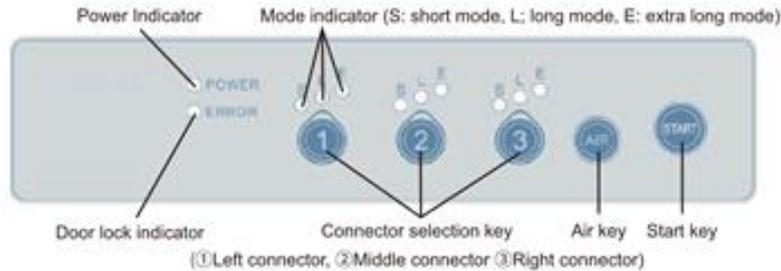


Figura 12

- Seleccione las teclas 1, 2 y 3 de acuerdo con la pieza de mano instalada en el conector correspondiente. Presione una vez para seleccionar " S "para el modo corto, presione dos veces para seleccionar el modo " L "para el modo largo, y presione tres veces para " E "para modo extra largo. Estos modos se indican mediante luces S, L y E.
- Si tiene dos o más piezas de mano, seleccione el modo correcto para cada pieza de mano.
- Presione el botón de Start, la máquina iniciará automáticamente los procedimientos de limpieza y llenado de aceite. Durante el funcionamiento de la máquina, las luces indicadoras de diferentes modos seguirán parpadeando.
- Una vez que la máquina termine de limpiar y llenar la pieza de mano, el indicador de modo dejará de parpadear y el zumbador dará una indicación audible.

- Presione el botón de aire, en este momento, el aire soplará aire de la interfaz de la junta para eliminar el exceso de aceite que queda en la pieza de mano.

Modo	Tiempo de llenado de aceite de limpieza.	Tiempo de limpieza del aire
Modo Corto	Cerca de 35s	Cerca de 60s
Modo Largo	Cerca de 45s	Cerca de 80s
Modo Extra Largo	Cerca de 50s	Cerca de 90s

Descripción de Iconos

!	Nota
⚠	Vea los archivos adjuntos
🚶	Equipo de clase 3

SN	Número de serie del producto
○	Apagado (desconectado de la fuente de alimentación)
■	Encendido (conectado de la fuente de alimentación)

(3) Pasos para el desmontaje de la pieza de mano

- 1) Desmontaje de la pieza de mano de la turbina de gas (según la norma ISO9168):

El indicador de modo se enciende de nuevo y, una vez finalizado el proceso de limpieza y lubricación, abra la tapa (como se muestra en la Figura 13). Luego afloje la tuerca y extraiga la pieza de mano de la conexión.



Figura 13

- 2) Desmontaje de la pieza de mano de baja velocidad (según la norma ISO3964):

El indicador de modo se enciende de nuevo y, una vez finalizado el proceso de limpieza y lubricación, abra la tapa (como se muestra en la Figura 14). Luego afloje la tuerca y extraiga la pieza de mano de la conexión.



Figura 14

Precauciones de seguridad

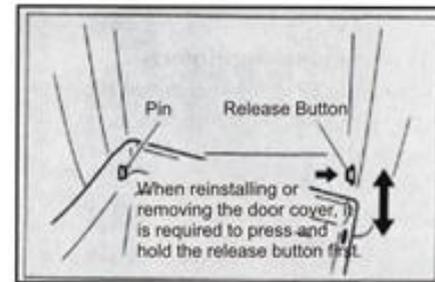
El lubricante que quede en la parte inferior de la cubierta de la puerta se escapará. Use un paño de algodón para limpiar el aceite lubricante en la parte inferior y la cubierta de la puerta. Y lidiar con estas telas de algodón que pertenecen a los productos de desecho médico de acuerdo con la ley.

Precauciones de seguridad

- 1) Utilice la fuente de alimentación correcta: 220V-240V ~
- 2) Seleccione el modo correspondiente según los diferentes tipos de pieza de mano. El modo correcto puede limpiar el aceite de la pieza de mano.
- 3) Cuando el indicador de modo no está encendido, la máquina no funcionará normalmente. Cuando el indicador de bloqueo de la puerta esté encendido, compruebe si la cubierta de la puerta está cerrada correctamente.

VI. Desmontaje e instalación de la cubierta de la puerta

Consulte la Figura 15 para ver la extracción de la cubierta de la puerta.



*Al reinstalar o quitar la cubierta de la puerta, es necesario presionar y mantener presionado el botón de liberación primero

Figura 15

VII. Mantenimiento

(1) Reemplazo de algodón con filtro de niebla de aceite y algodón absorbente de aceite. (Como figura 16).

Precauciones de seguridad:

Reemplazo de algodón con filtro de niebla de aceite y algodón absorbente de aceite después de aproximadamente 50 usos. Trate estos algodones que pertenecen a los productos de desecho médico según la ley.

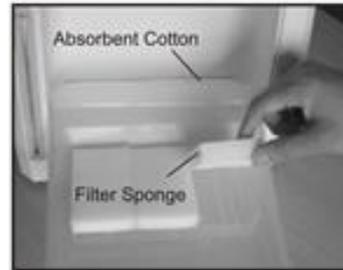


Figura 16

(2) Reemplazo del anillo-O en la conexión de la pieza de mano de baja velocidad

Use sus dedos para sacar el anillo-O y coloque el nuevo anillo-O en la ranura. (Como figura 17).



Figura 17

(3) Reemplazo del filtro de aire

- 1) Retire el tubo de aire de la conexión. (Como figura 18).
- 2) Saque el filtro de aire después de quitar el tornillo. (Como figura 19).
- 3) Instale un filtro nuevo e inserte el tubo de aire en la conexión tanto como sea posible.

Notas:

Solo retire el filtro cuando la fuente de aire esté completamente cerrada.

No instale el filtro al revés.

Período de uso: 8 años

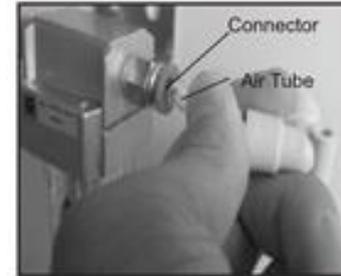


Figura 18

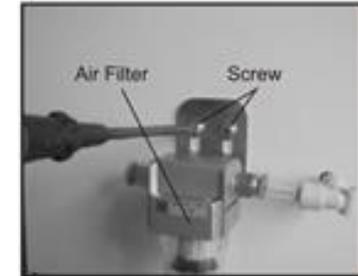


Figura 19

Reemplazo de los componentes del filtro de aire, como se muestra en la Figura 20-21.

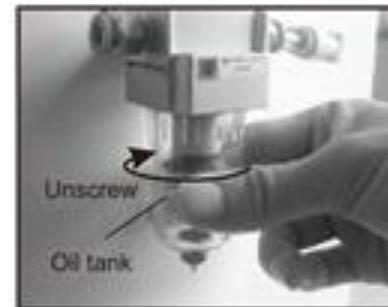


Figura 20



Figura 21

Drenaje del filtro de aire, como se muestra en la Figura 22.
 Reemplazo de fusible, como se muestra en la Figura 23.



Figura 22

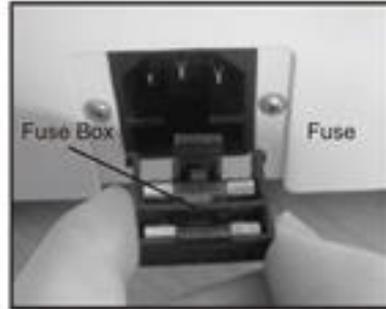


Figura 23

VIII. Solución de problemas

Si la máquina está defectuosa, consulte la tabla a continuación para conocer condiciones similares antes de que se requiera mantenimiento. Si no hay una situación correspondiente, comuníquese con su agente para la reparación.

Situación	Posible Razón	Solución de Problemas
Sin energía	El cable de alimentación no está conectado a la fuente de alimentación externa	Verifique la energía externa
	El cable de alimentación está conectado a la interfaz de alimentación de la máquina.	Compruebe si el cable de alimentación y el enchufe de alimentación de la máquina están seguros.
	El interruptor de encendido está encendido.	Revise el interruptor de encendido
	El fusible está quemado	Compruebe el fusible
La máquina no se puede limpiar ni engrasar	El indicador de modo está encendido	Presione la tecla de modo
	La puerta está abierta	Cierre la puerta
	La tubería de aire está conectada.	Verifique la presión del aire en la tráquea.
La máquina está perdiendo aceite	El tanque de aceite está demasiado lleno y el aceite sale por la válvula de retorno	Drene el aceite del barril de almacenamiento de aceite hasta el nivel más alto
	Verifique si están instaladas las piezas de mano	Compruebe las piezas de mano

IX. Garantía

El producto tiene defectos de materiales y mano de obra durante la instalación, uso y mantenimiento normales, el fabricante le da al comprador garantía de calidad, el aceite de mantenimiento, el filtro de algodón, el Anillo-O y otros componentes que son consumibles no están cubiertos por la garantía. Si el producto falla dentro de los 30 días posteriores a la instalación, comuníquese con los distribuidores de inmediato y muestre la factura de compra.

