

SUPER®

COMPRESORES LIBRES DE ACEITE

MANUAL DE PROPIETARIO



SL50ME100-20

SL50ME100-50

SL50ME100-24

SL100ME200-50

ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO

IMPORTANTE

Lea detenidamente este manual antes de operar el equipo.

El incumplimiento de las instrucciones, recomendaciones o advertencias aquí contenidas puede provocar daños al equipo o poner en riesgo la seguridad del usuario.

Gracias por su preferencia. Esperamos seguir contando con su confianza y tener el gusto de atenderle en el futuro.

Este manual se entrega junto con su equipo y contiene información esencial para su correcta instalación, operación y mantenimiento.

El compresor debe utilizarse exclusivamente conforme a las indicaciones de este manual. Le recomendamos conservarlo en un lugar accesible y conocido, ya que está diseñado para ser una referencia durante toda la vida útil del equipo.

En caso de dudas o consultas, proporcione siempre el modelo y número de serie del equipo.

Es fundamental que se tome el tiempo necesario para leer detenidamente este manual antes de iniciar cualquier proceso de instalación o puesta en marcha.

La instalación y el mantenimiento del compresor deben ser realizados únicamente por personal técnico calificado. Cumpla siempre con las normativas de seguridad y prevención de accidentes vigentes.

La empresa no se hace responsable por daños a personas y/o bienes derivados del uso inadecuado del compresor, del incumplimiento total o parcial de las instrucciones de seguridad contenidas en este manual, de modificaciones no autorizadas (incluso menores) realizadas por cuenta del usuario, o del uso de repuestos que no sean originales.

Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sea diferentes o este reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del equipo por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen el equipo como juguete. (Ref. NMX-J-521/1-ANCE)

En caso de daño o fallas en el cordón de alimentación no puede ser reparado por el usuario, debe ser reemplazado por un especialista.

CERTIFICADO DE INSPECCIONES

Declaramos que el compresor ha pasado de manera satisfactoria las pruebas internas. Los siguientes aspectos fueron revisados:

- Todos los componentes fueron correctamente ensamblados y su funcionamiento es apropiado.
- Todas las pruebas eléctricas de seguridad fueron satisfactorias.
- Las partes sujetas a presión fueron probadas y resultaron satisfactorias.
- No hay fugas en el circuito de aire.
- La apariencia externa del equipo no tiene defectos.
- La capacidad, corriente y temperatura de trabajo fueron probadas y resultaron satisfactorias.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

▲ IMPORTANTE

El compresor debe almacenarse en una habitación seca y ventilada, y evitar estrictamente estar cerca de sustancias perecederas, inflamables y químicas.

▲ IMPORTANTE

La temperatura ambiental recomendada es de 0-37 °C. Una temperatura demasiado baja o alta puede afectar el rendimiento de la máquina.

▲ PRECAUCIÓN

Trate de evitar el uso en un ambiente donde la temperatura sea demasiado alta, el aire esté sucio, polvoriento, con vapores inflamables, aceitoso y con contaminación por gases de escape. Usar en estos ambientes puede causar daños a la máquina.

▲ IMPORTANTE

Antes de usar, confirme si la válvula de seguridad funciona correctamente, jale el aro de la válvula de seguridad para verificar si esta abre y cierra correctamente.

▲ IMPORTANTE

Antes de conectarse a la fuente de alimentación, asegúrese que el compresor esté apagado y que el voltaje de la fuente de alimentación no sea inferior o superior al 10% del voltaje de funcionamiento nominal.

▲ IMPORTANTE

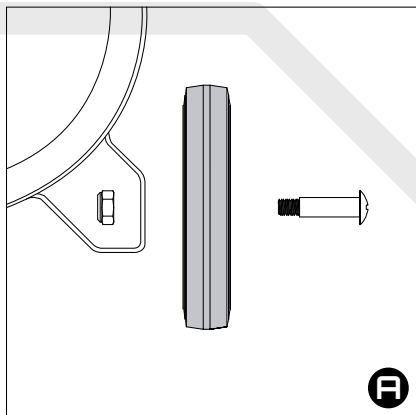
Siempre que vaya a conectar algún accesorio a su compresor, asegúrese de que no haya aire en la línea; es recomendable utilizar algún sellador para uniones o terminales (cinta teflón, etc.)

www.superonline.com.mx

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Modelo	SL50ME100-20	SL50ME100-24	SL50ME100-50	SL100ME200-50
Descripción	Motocompresor libre de aceite de 2 polos	Motocompresor libre de aceite de 2 polos	Motocompresor libre de aceite de 2 polos	Motocompresor libre de aceite de 2 polos
Potencia	850 W			1 300 W
Velocidad	3 400 r/min			
Voltaje	127V~ 60 Hz 1Φ			
Corriente	7.5 A			12 A
Modelo Cabezal	CL5			
Desplazamiento	127 l/min			162 l/min
Caudal de aire	94 l/min a 0.28 MPa (3.32 PCM a 40 PSI)			135 l/min a 0.28 MPa (4.77 PCM a 40 PSI)
	59 l/min a 0.62 MPa (2.08 PCM a 90 PSI)			82 l/min a 0.62 MPa (2.89 PCM a 90 PSI)
	Presión máxima			
	0.8 MPa (116 PSI)			
Tanque	20 L	24 L	50 L	50 L
Posición del Tanque	Horizontal			
Medidas (LxAxH)	(53.5x23.5x55) cm	(53.5x23.5x55) cm	(66.5x30x61.5) cm	(66.5x30x63.5) cm
Peso	18 kg	19 kg	23 kg	26.3 kg

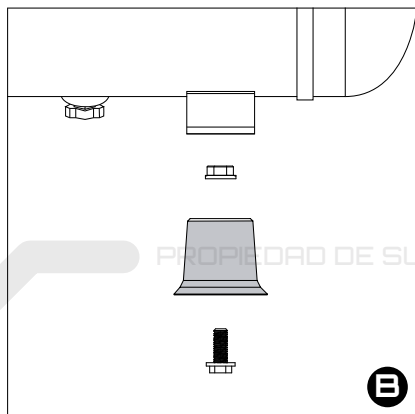
INSTALACIÓN

Su compresor viene equipado con ruedas, colóquelas antes de instalar su equipo, como se muestra en la siguiente imagen.



A) Ruedas:

Pase los tornillos a través de las ruedas y los orificios del soporte inferior del tanque y apriete la contratuerca.



B) Tacón anti vibratorio

Atornille el Tacón anti vibratorio en el orificio del soporte inferior y apriete la tuerca para fijarlo.

▲ IMPORTANTE

Coloque su compresor en un lugar limpio, accesible, bien ventilado y libre de vapores de productos inflamables. Si está junto a un objeto que obstruya el flujo del aire a través del ventilador sepárelo por lo menos de 30 a 40 cm.

▲ IMPORTANTE

Mantenga libre de obstrucciones los filtros de aire integrados al conjunto cabeza-compresor, de lo contrario esta sería causa de reducciones en la entrega de aire y de disminuir el desempeño de su compresor.

▲ IMPORTANTE

Coloque su compresor en un lugar fuera del alcance de los niños, ya que el motor es accionado por un interruptor de presión y puede arrancar repentinamente.

▲ IMPORTANTE

Nunca permita que su compresor se moje, coloque algún medio de protección adecuado si se encuentra en la intemperie.

▲ IMPORTANTE

El cuerpo de su compresor está diseñado para permitir un correcto enfriamiento, evite forrar su compresor con plásticos que impidan la circulación de aire.

▲ IMPORTANTE

Esta unidad no necesita lubricación, aplicar aceite a cualquiera de las partes puede contaminar el aire de su compresor y accesorios.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

▲ PRECAUCIÓN

Asegúrese de hacer todas las conexiones sin corriente eléctrica en las líneas.

▲ IMPORTANTE

Es responsabilidad del usuario que la alimentación al compresor provea las protecciones eléctricas adecuadas conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE VIGENTE. La omisión en el cumplimiento de esto puede ocasionar daños al equipo y la invalidez de la garantía.

Si su compresor viene equipado con cable de alimentación con clavija. Alimente su equipo en una toma de corriente bien instalada y con un contacto efectivamente conectado a tierra como se muestra en la figura.

Interrupor termomagnético
1 Polo (Monofásico), 15 A
Alojamiento en gabinete
o en tablero de distribución

Tubería CONDUIT

Arrancador manual
monofásico 15 A

Tubería CONDUIT

Contacto Polarizado 15 A

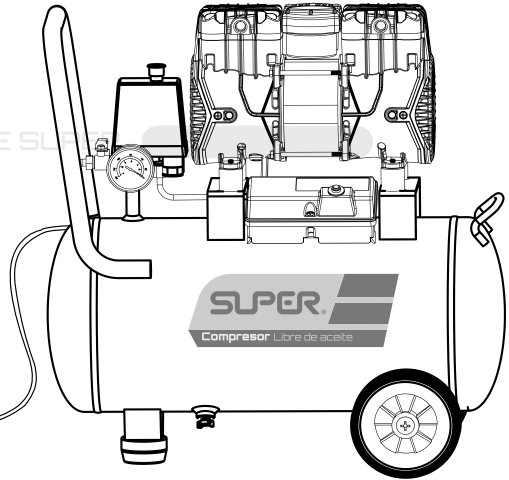
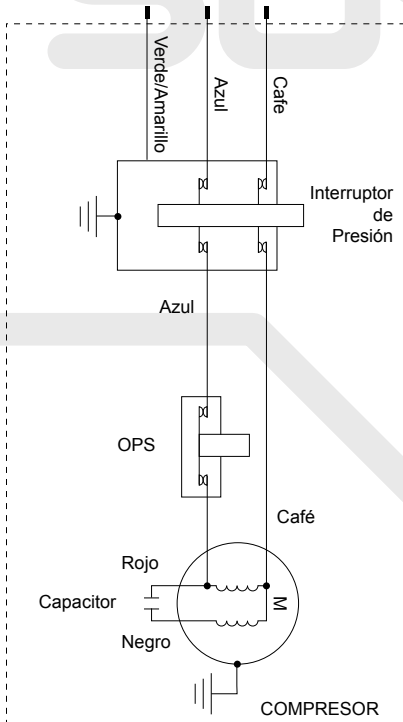


DIAGRAMA ELÉCTRICO



▲ PRECAUCIÓN

El bajo voltaje puede causar daño al motor del compresor.

1. Este compresor está diseñado para operar en un circuito de 115 VCA por lo cual es importante seguir las siguientes instrucciones.
2. No debe haber otro artefacto y/o luces conectadas al mismo circuito.
3. Para prevenir la pérdida de potencia y/o sobrecalentamiento, es mejor colocar una extensión de manguera del compresor al accesorio que va a utilizar en vez de un cable de extensión eléctrica. Si es indispensable usar una extensión eléctrica, esta debe ser de tres conductores (uno de ellos conductor de tierra), de longitud no mayor de 10 metros de largo y del calibre adecuado al consumo de corriente su compresor, mínimo 12 AWG.

ANTES DE ENCENDER SU COMPRESOR

1. Antes de realizar cualquier operación siempre inspeccione las mangueras, conexiones y cables de su compresor, en caso de que se encuentren en mal estado, repárelos pero nunca ponga a funcionar la unidad con componentes dañados.
2. Asegúrese de que ningún objeto esté obstruyendo los filtros de aire integrados al conjunto cabeza-compresor.
3. Limpie con cuidado cualquier parte del compresor que esté empolvada o sucia. Un compresor dará mejor servicio si está limpio.
4. No intente realizar composturas y reparaciones (soldar, taladrar o agujerar) sobre el tanque. Si desea realizar alguna reparación, póngase en contacto con nuestros centros de servicio autorizados.

▲ IMPORTANTE

Cuando vaya a rociar productos inflamables (pintura, químicos, lacas, etc.) asegúrese de que no puedan alcanzar una flama (pilotos de estufa, boilers, cigarros encendidos, etc.) cuando utilice productos tóxicos, siga las instrucciones del fabricante.

▲ IMPORTANTE

Cuando utilice materiales inflamables, hágalo en un área bien ventilada con flujo de aire, nunca lo haga en un lugar cerrado.

5. Verifique que todos los accesorios que utilizará estén diseñados para trabajar a presiones menores o iguales a la presión que va a operar su compresor.

▲ IMPORTANTE

La presión máxima de salida de su compresor nunca deberá exceder el máximo de presión aceptado por el accesorio que conectará al compresor (herramientas neumáticas, pistola, etc.).

DURANTE LA OPERACIÓN

Todos los componentes generan calor aún bajo condiciones de operación normales. Para evitar serias quemaduras, nunca toque la cabeza del compresor o las partes de descarga durante o inmediatamente después de su operación.

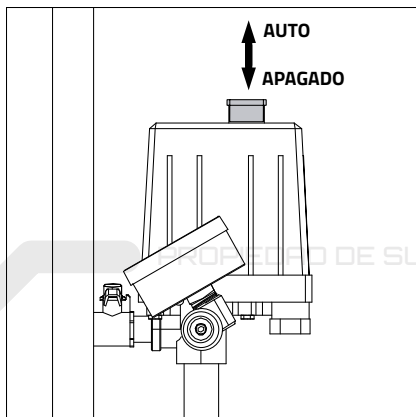
▲ IMPORTANTE

Mantenga las manos, cabello y ropa lejos de las partes móviles del equipo. El aire comprimido puede causar serias lesiones. nunca dirija el flujo de aire hacia el cuerpo. utilice protección para los ojos

▲ IMPORTANTE

Mantenga a los niños alejados del área de trabajo del compresor.

Encienda su compresor únicamente después de haber conectado todos los accesorios. No desconecte ningún accesorio mientras el compresor esté en operación. Para encender su compresor la palanca del interruptor de presión que se encuentra a un costado de éste (con capuchón rojo), debe estar en posición de "AUTO". El compresor se apaga moviendo la palanca lateral del interruptor de presión a la posición "APAGADO".



▲ PRECAUCIÓN

Es importante que su compresor se apague por el accionamiento del botón del switch de presión ya que esto acciona un dispositivo que libera la presión existente en la cabeza compresora; dejando su equipo listo para la siguiente operación.

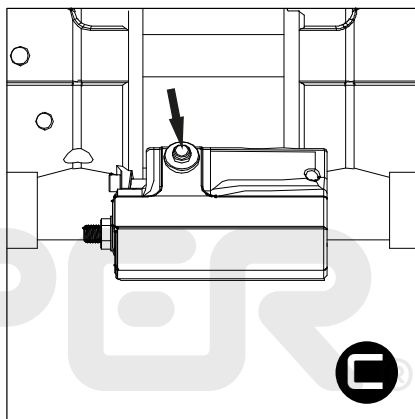
▲ IMPORTANTE

Siempre desenergise el compresor mediante el arrancador manual o el interruptor termomagnético cuando su compresor no está trabajando.

RESTABLECIMIENTO DEL COMPRESOR EN CASO DE FALLA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

Si estando, operando su compresor ocurre un fallo de energía eléctrica o es apagado por la acción del arrancador o el interruptor termomagnético, el compresor quedará con una carga de aire remanente que lo inhabilitará para el siguiente arranque; **LIBERE LA PRESION REMANENTE DEL COMPRESOR MEDIANTE LA ACCION DE APAGAR Y ENCENDER EL INTERRUPTOR DE PRESION.** Está acción habilitará nuevamente su compresor para una operación normal.

En caso de sobrecarga del compresor y/o bajo voltaje en la alimentación, el equipo se puede proteger mediante el accionamiento del protector térmico interconstruido dentro del motor y/o el interruptor térmico de restablecimiento manual (OPS). Para restablecer el OPS se tiene que hacer la acción de apagar y encender de la palanca del interruptor de presión y enseguida presionar el botón del OPS. Si el protector térmico del motor se accionó, este se restablecerá automáticamente al enfriarse el motor.



MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

▲ IMPORTANTE

Antes de dar servicio al equipo, desconecte su compresor y purgue el tanque, sea cuidadoso, el compresor es accionado por un interruptor de presión y puede arrancar repentinamente

Si el cordón de alimentación es dañado, éste debe ser reemplazado por el fabricante, su centro de servicio o por personal calificado, para evitar riesgos.

Es normal que el tanque almacene agua, debido a la humedad del aire en el medio ambiente. Drene el agua del tanque al inicio o vacielo después de cada 4 horas de uso continuo, girando la válvula localizada en la parte inferior

del tanque para evitar fallas y prevenir los acumulamientos de condensación y oxidación interna del tanque. No es necesario hacer esta operación si su compresor está provisto de un dispositivo de purga automática. Vea instrucciones para instalación de este dispositivo contenidas en este mismo manual

Los filtros de aire sucio o defectuosos reducen el rendimiento de su compresor. Quitelos o límpielos pasando aire a presión en la dirección opuesta al flujo normal. Realice esta operación semanalmente o si es necesario, hágalo con mayor frecuencia.

Reemplace los filtros de aire cuando estén rotos, perforados, obstruidos o llenos de pintura.

▲ IMPORTANTE

Nunca trabaje su compresor sin filtro de aire.

Cada vez que utilice su compresor verifique que no haya fugas en la tubería y que no se hayan aflojado los tornillos con las vibraciones. Siembre que detecte un problema de este tipo, proceda a solucionarlo inmediatamente.

Si su compresor prende y apaga continuamente de manera anormal (más de 6 arranques por hora), puede ser que el interruptor de presión esté mal calibrado (o el tanque muy lleno de agua), en este caso refiérase a las instrucciones que aparecen en el interior de la cubierta del interruptor de presión para ajustarlo; o a las instrucciones de calibración del interruptor de presión dadas mas adelante en este mismo manual. Purgue el tanque si presenta exceso de agua en el mismo. Verifique también que el compresor no tenga fugas de aire.

Le recordamos que todos los interruptores de presión son calibrados de fábrica. Antes de ajustar el suyo,

verifique que realmente requiere un ajuste.

▲ IMPORTANTE

Nunca ajuste su interruptor de apagado a una presión mayor a la que su compresor puede aceptar. (Máxima presión del tanque = 116 PSI.

Cuando no vaya a utilizar su compresor por periodos prolongados de tiempo desconéctelo de la línea, libere toda la presión acumulada en la cabeza y purgue el tanque.

Si usted encontrara una falla en su compresor (mientras la garantía esté vigente), acuda a su distribuidor o a su taller de servicio autorizado. Más adelante en este manual encontrará una tabla de **PROBLEMAS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR.**

En caso de que su compresor necesite alguna reparación, aun después del periodo de garantía, le recordamos que contamos con las refacciones originales y mano de obra calificada.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

▲ PRECAUCIÓN

Antes de cualquier trabajo de mantenimiento o reparación, debe cortar la fuente de alimentación y asegurarse de que el tanque de aire esté libre de presión, de lo contrario, es muy fácil causar lesiones.

www.superonline.com.mx

Problema	Causa posible	Solución
El motor no arranca y sin ningún ruido	Sin fuente de alimentación	Compruebe el enchufe y la fuente de alimentación
	El interruptor de presión apagado	Encienda el interruptor de presión
	Bajo protección de sobrecarga	Presione el botón rojo de reinicio
	Presostato averiado	Reemplace el interruptor de presión
	Estator defectuoso	Reemplace el estator
El motor no arranca o arranca lentamente, con un zumbido	Suministro de baja tensión	Coloque el compresor de aire en un lugar bien ventilado
	Cortocircuito o circuito abierto	Póngase en contacto con el distribuidor
	Válvula de retención o interruptor de presión defectuoso	Póngase en contacto con el distribuidor
El protector de sobrecarga corta la energía rápidamente	Suministro de baja tensión	Compruebe que el voltaje de entrada no puede ser un 10% inferior al voltaje nominal
	Mala ventilación, temperatura demasiado alta	Verifique el voltaje de entrada, no puede ser un 10% más bajo que el voltaje nominal
	Instalación incorrecta del ventilador	Verifique cada conexión. Apriete la conexión con las fugas
Caídas de presión en el tanque	Fugas de aire en las conexiones	Verifique cada conexión. Apriete la conexión con fuga
	La válvula de drenaje está abierta o suelta	Apriete la válvula de drenaje
	Fugas de aire en la válvula de retención	Retire y limpie, si aún no funciona, reemplace la válvula de retención
El gas de escape tiene una alta humedad	Mucha agua en el tanque	Drene el agua en el tanque
	Ambiente de trabajo con demasiada humedad	Mueva el compresor de aire a un lugar con poca humedad o use un filtro para separador de agua
Motor no para	Presostato averiado	Reemplace el interruptor de presión
	Fuga de aire, pueden alcanzar la presión máxima	Verifique y apriete la conexión con fugas
Compresor con alta vibración	Sujetadores sueltos	Comprobar y apretar
	Las partes internas del compresor de aire están envejecidas o dañadas	Reemplace las piezas envejecidas o dañadas
No se puede alcanzar la presión máxima de trabajo	Soporte anti vibratorio dañada	Reemplace las piezas envejecidas o dañadas
	La válvula de drenaje está abierta o suelta	Apriete la válvula de drenaje
	Filtro de aire bloqueado	Limpie o reemplace el elemento del filtro
	Fuga de aire	Comprobar y apretar
	Mal funcionamiento de la válvula o materia extraña o fuga de aire	Limpiar o reemplazar
	Desgaste excesivo de anillos de pistón	Reemplace el anillo de pistón

NOTAS:

PROPIEDAD DE SUPER

SUPER[®]

www.superonline.com.mx



SUPER[®]

El poder de hacer más

Importado y/o distribuido por: Consorcio Valsi, S.A. de C.V.
Camino a Cóndor No.401, Col. El Castillo, C.P. 45680, Tel. (52) 33 3208•7400
País de origen China. RFC: CVA991008945, El Salto, Jalisco, México.

superonline.com.mx

70080247 Ver.0625

