



[www.motomel.com.ar](http://www.motomel.com.ar)



**Motomel**  
Máquinas y Herramientas

MANUAL DE USUARIO

# COMPRESOR DE AIRE MCA050





## INTRODUCCIÓN

Bienvenido a la experiencia de trabajo con equipos Motomel. Este manual de usuario lo guiará en cuanto a la puesta en marcha y uso apropiado del equipo. Antes de utilizar por favor lea atentamente este manual, opere el equipo correctamente y de manera segura.

Debido a posibles cambios en las especificaciones, los detalles de su equipo pueden variar de los descritos en este manual, por favor entiendase acordemente.

## ÍNDICE

- 03** 1. Resumen  
2. Especificaciones del Producto  
3. Notas sobre el uso y el funcionamiento

- 04** 4. Conservación y protección  
5. Guía de problemas

- 05** 6. Mantenimiento  
7. Diagrama básico del circuito de gas



## 1. RESUMEN

La serie de compresores de aire sin aceite que fabrica nuestra empresa brinda alta calidad y funciona con el gran caudal del balanceo del compresor con pistones sin aceite como fuente de energía. De esta forma, permite contar con una fuente estable de gas sin aceite, evita la formación de parches de aceite en el cuerpo, y se evita el daño de las máquinas causado por tuberías que no son de aceite y provocan una avería por el uso de aceite. Los componentes son piezas seleccionadas y de alta calidad. La máquina se fabrica en total cumplimiento de las siguientes características: apta para uso dental, caudal alto, bajo nivel de ruido, fuente de gas seco y limpio, funcionamiento suave y control automático. Durante el funcionamiento, si la presión del tanque se fija a un valor mínimo o máximo, el compresor se encenderá o apagará automáticamente. El compresor es especialmente apto para el tratamiento dental debido a su fuente de gas. Es la opción ideal para hospitales pequeños y medianos de atención dental, y para clínicas dentales privadas.

## 2. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MODELO	MCA050
TENSIÓN	220-240V
POTENCIA	1500W-2HP
FRECUENCIA	50Hz
GARANTÍA	6 Meses
CAUDAL	330 L/min
VELOCIDAD	1400 rpm
PRESIÓN MÁXIMA	8BAR (115PSI)
PESO	52Kg

\*La empresa se reserva el derecho de cambiar el diseño de los productos, y de realizar ese cambio sin previa notificación.

## 3. NOTAS SOBRE EL USO Y EL FUNCIONAMIENTO

1. Cuando se lo utilice, el compresor de aire debe colocarse al nivel de un lugar interior, seco, limpio y con buena ventilación. Se debe prestar especial atención para que esté lejos del alcance de sustancias como el polvo. Si no se puede cumplir con este requisito, se deberá aumentar el filtrado.
2. Controle que no haya bloqueos en el circuito de gas del compresor y que ningún componente pre-

sente anomalías antes del uso. Luego, coloque el enchufe del cable de alimentación en el tomacorriente de energía en cumplimiento de los requisitos (el tomacorriente de energía debe tener una conexión a tierra adecuada). Cuando arranca el motor del compresor, la válvula electromagnética actúa para cerrar y vaciar el circuito de gas, a fin de que todo el aparato comience a funcionar (cierre el interruptor de alimentación de todos los suministros de aire).

3. Cuando el medidor de presión determine que la presión ha alcanzado su valor máximo establecido, el control de presión se desconectará automáticamente, y el compresor de aire dejará de funcionar. Si el compresor se detiene pero no ha llegado a la presión máxima debido a la suspensión del suministro eléctrico, volverá a funcionar cuando la presión del tanque baje hasta el punto de control más bajo de la presión una vez que se restablezca el suministro de electricidad.
4. Conecte la boquilla de la válvula a la tubería de suministro de aire que se utilizará en el equipo. Abra las válvulas de escape para que se suministre gas directamente al equipo. Si el manómetro indica que la presión ha descendido hasta el valor mínimo establecido, se cerrará automáticamente el control de presión, y se reiniciará el compresor de aire. (Los valores mínimo y máximo de la presión, en función de los distintos modelos, se configuran antes de que los productos salgan de fábrica. En general, los usuarios no pueden ajustar por su cuenta el valor establecido).
5. Si la tensión de suministro del usuario se encuentra en un nivel bajo, y no alcanza el rango de hasta +10 % de la tensión estándar, no se puede forzar el uso del aparato. De lo contrario, se dañará el sistema eléctrico del compresor. Se debe agregar un estabilizador o intensificador de tensión para elevar la tensión al valor estándar.
6. Durante el uso, en el colector de aire del compresor de aire se condensa una pequeña cantidad de humedad. Por lo tanto, se lo debe drenar en forma periódicamente, normalmente, una vez por semana. Apague el suministro de energía antes del drenaje. Abra las válvulas de escape para drenar el gas del colector de aire, y luego desatornille el sello de bloqueo de la parte inferior del colector de aire. Luego de drenar el agua y reinstalar los componentes, se puede utilizar la máquina.

- Durante el uso, el polvo presente en el aire puede ingresar al silenciador de aire, por lo que este se debe lavar una vez por semana. Apague el suministro de energía antes de comenzar la limpieza. Apague el silenciador, luego quite el cierre del extremo del silenciador, tome la esponja interna y limpie exhaustivamente con agua limpia. Luego de dejar secar al aire y volver a instalar los componentes, ya se puede utilizar la máquina (también se puede reemplazar la esponja por una nueva).
- En la parte superior del controlador de presión, un componente ajustable, hay un tornillo de ajuste que puede utilizarse para aumentar y disminuir los valores de la presión (psid). Los fabricantes ajustan la presión de salida al nivel correcto antes de que los compresores salgan de la fábrica, por lo que los usuarios no deben ajustarla según sus deseos. De lo contrario, pueden interferir con los parámetros de diseño de todo el aparato, dañar la máquina o provocar anomalías en el funcionamiento del compresor de aire.
- Compresor con protección térmica y protección contra sobrecalentamiento de corriente: si el motor se sobrecalienta, la protección térmica se desconectará automáticamente. Si el motor se bloquea y la tensión es demasiado alta, la protección con-

tra sobrecalentamiento de corriente se desconectará automáticamente, y se reiniciarán ambas en forma automática. Por lo tanto, cuando verifique el aparato, preste atención para controlar que el circuito tenga circulación libre.

## 4. CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN

- Para garantizar la seguridad, se prohíbe tocar los componentes del compresor cuando esté en funcionamiento.
- Se trata de un compresor que funciona sin aceite, por lo que se prohíbe agregar aceite como lubricante.
- Para utilizar este compresor, la temperatura ambiente debe ser de 5 a 40 °C.
- Se prohíbe lavar con agua todo el compresor durante la limpieza. Utilice un paño seco y suave para quitar el polvo de la superficie, y tenga la precaución de no dañar los componentes.
- Luego del uso, apague el interruptor de encendido y el suministro de aire.

## 5. GUÍA DE PROBLEMAS

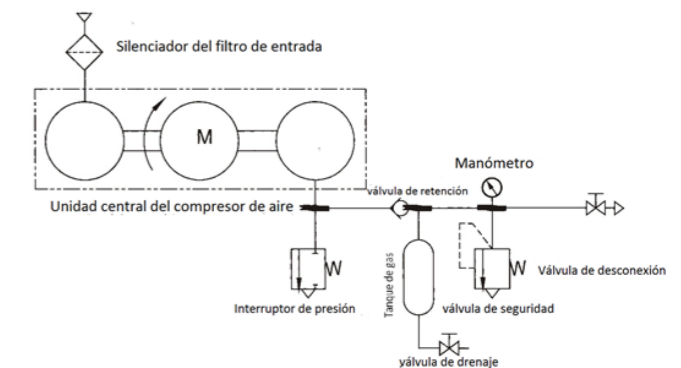
#	FALLA	CARACTERÍSTICAS DE LA FALLA	MÉTODO DE SOLUCIÓN
1	El compresor de aire no funciona. El motor eléctrico no produce ningún sonido de zumbido.	El enchufe no tiene electricidad. Los controladores de presión no se conectan.	Active el suministro eléctrico. Controle que las conexiones de los controladores de presión estén bien instaladas.
2	El compresor de aire se apaga si no alcanza a la presión máxima establecida, y se oye el sonido de purga de la válvula.	El valor establecido para el interruptor de presión es bajo. No hay suministro eléctrico	Ajuste el valor establecido a la cifra requerida. Utilice el aparato luego de conectar el suministro eléctrico
3	El compresor no puede arrancar de manera normal. El motor eléctrico gira pero se detiene inmediatamente. Se oye el zumbido del motor eléctrico, pero desaparece luego de 30 a 60 segundos.	La tensión es demasiado baja.	Eleve la tensión con el estabilizador. Utilice el aparato cuando la tensión vuelva a la normalidad.
		Aún hay aire en la tubería de alta presión, pero el aparato vuelve a arrancar. El enchufe no hace buen contacto o la electricidad se corta en el medio de la operación. Dura menos de 5 segundos.	Desconecte el enchufe. Cámbielo por uno nuevo para garantizar que haga el contacto correcto.
		No se puede purgar la válvula electromagnética	Controle que la válvula de seguridad no tenga fallas. Para hacerlo, desconecte el enchufe, purgue el aire que queda en el colector del compresor de aire y vuelva a conectar el enchufe. Cuando la presión atmosférica alcance la presión necesaria, desconecte el enchufe, y la válvula electromagnética se purgará.
		Se dañó la capacitancia o se redujo la capacidad. El compresor presenta fallas.	Cambie la capacitancia por una nueva. Comuníquese con el fabricante.

4	El compresor sigue funcionando, pero la presión no alcanza la presión de detención o bien, cuando se apaga el conector esférico de escape, se prolonga el tiempo necesario para alcanzar la presión de detención.	El aire del compresor y del sistema de tuberías se ha dispersado.	Controle que no haya pérdidas de vapor en las uniones. (Puede utilizar espuma para hacerlo).
		La bomba del compresor presenta fallas.	Abra la cubierta del cilindro para controlar que no haya depósitos de carbono en la válvula. Controle que la placa de la válvula no se haya curvado. Controle que no haya abrasión en la tapa de cuero. Comuníquese con el fabricante.
5	Cuando se detiene el compresor, se apaga el conector esférico de escape, y la presión atmosférica desciende.	Hay pérdida de vapor en las uniones del tanque de aire.	Agregue adhesivo cuando atornille las uniones.
		La válvula de retención no es estanca al aire. La pérdida de vapor se filtra en reverso.	Despeje y limpie el conector de la válvula. Reemplace la válvula de retención o el conector de la válvula por piezas nuevas.
6	El compresor no se detiene cuando se ha superado la presión máxima establecida.	Se ha roto el controlador de presión.	Ajuste el controlador de presión o reemplácelo por uno nuevo.
7	Dentro del rango de presión de funcionamiento del compresor, la válvula de seguridad se purga.	Se ha debilitado la fuerza del resorte de la válvula de seguridad, o la tuerca de ajuste está suelta.	Ajuste la válvula de seguridad, ajuste la tuerca en función del escape de la presión de funcionamiento de la válvula de seguridad, y ajuste la tuerca de fijación.

## 6. Mantenimiento

Se entrega el producto en la fecha de compra (se debe completar la fecha en la factura), con condiciones de manejo y uso normales. Si el producto no funciona en forma normal a causa de problemas en su calidad de fabricación (sin daños provocados por rayos, por utilización de tensión superior al 10 % de la tensión nominal, por ingreso de agua al aparato, por daños provocados por el hombre, entre otros motivos), la empresa otorga un año de garantía sin cargo a los usuarios. La apariencia general del producto y las piezas de desgaste no se encuentran dentro del alcance de la garantía. Una vez finalizado el período de garantía, nuestra empresa seguirá llevando a cabo el servicio técnico del producto durante toda su vida útil. En ese momento, el servicio tendrá un costo adicional.

## 7. DIAGRAMA BÁSICO DEL CIRCUITO DE GAS





## 1. POLÍTICA DE GARANTÍA

Motomel concede al Centro de Servicios la presente Garantía, quien por su propia cuenta la propaga a Ud. Como dueño de un Producto.

Motomel contempla en garantía todo desperfecto, imperfección o deficiencia en las piezas o en el ensamble de los productos que puedan causar daños en el equipo y en su funcionamiento.

El periodo total de garantía es de 6 meses contados a partir de la fecha de venta del Producto, indicado en la factura de compra del usuario. Esta garantía es la única y exclusiva Garantía dada por Motomel y será bajo condiciones de uso normal de los Productos.

Toda solicitud de Garantía solamente se aceptara imperativamente durante la vigencia de la misma.

Las piezas reemplazadas a título de Garantía se convierten, en propiedad de Motomel.

El uso indebido y las malas conexiones dejan señales de lectura en las partes eléctricas y mecánicas de los Productos, estas serán motivo de pérdida de la cobertura de la garantía.

## 2. CADUCIDAD DE LA GARANTÍA

- › La garantía caduca automáticamente si el Producto fue abierto, modificado o reparado por terceros. Solo los Centros de Servicios oficiales pueden reparar o desarmar los Productos.
- › Conserve la factura de compra para futuros reclamos. Es condición excluyente la presentación de la misma para cualquier tipo de reclamo.

### 2.1 Motivos de caducidad de la Garantía

- › Uso inapropiado de los Productos.
- › Las mezclas imprecisas aceite-nafta en los Motores 2 Tiempos.
- › Carencia de lubricación en motores 4 Tiempos o aceite inadecuado.
- › Averías ocasionadas por aguas sucias en hidrolavadoras.
- › Deterioro por abrasión, aplastamiento o impacto en los Productos.
- › Equipos instalados en circuitos eléctricos defectuosos.
- › Conexiones en voltajes inapropiados en circuitos paralelos.
- › Productos que presenten piezas quemadas por malas conexiones o sobre carga de consumo.
- › Productos que presenten su circuito eléctrico alterado o modificado.
- › Productos destinados a competencias deportivas
- › Productos utilizados para alquiler.

## 3. EXCLUSION DE LA GARANTÍA

Todos los servicios descritos a continuación y las piezas consumibles que sufren un desgaste natural por el normal funcionamiento de las mismas, no están cubiertas por la garantía:

- › Grasas, aceites lubricantes y combustibles.
- › Filtros de aceite, filtros de combustible, filtros de aire, bujías, cadenas de transmisión, cámaras de aire, neumáticos, catalizadores, rodamientos, discos de embrague, correas y baterías.
- › Regulaciones, carburaciones, cargas de baterías, limpieza, lubricación y verificaciones en general.

## 4. LIMITACION DE LA GARANTÍA

La garantía se limita al Producto, sus piezas y mano de obra en reparación. Quedan fuera de la cobertura:

- Gastos de transporte o envíos de cualquier índole.
- Gastos ocasionados por la indisponibilidad del Producto.
- Reparaciones y recambios de piezas como resultado de accidentes, mal uso o negligencia, por carencia de mantenimiento preventivo.
- Uso de piezas de reemplazo inapropiadas o instaladas defectuosamente.

## 5. OBLIGACIONES DEL PROPIETARIO

Durante la etapa de garantía su Producto debe ser reparado en Centros de Servicios oficiales, autorizados por Motomel.

Primeramente antes de usar su Producto lea atentamente el Manual de Usuario correspondiente a su equipo.

MODELO \_\_\_\_\_

FECHA DE COMPRA \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN \_\_\_\_\_

Nº DE SERIE \_\_\_\_\_

Nº DE FACTURA \_\_\_\_\_

PUNTO DE VENTA \_\_\_\_\_