



Machinery & Tools ...

LIBRO DE INSTRUCCIONES
INSTRUCTIONS BOOK

COMPRESOR SILENCIOSO SIN ACEITE
OIL FREE SILENT AIR COMPRESSOR

Cods. 04606 - 04607 - 04624 - 04650



La imagen puede variar según modelo.

Image may vary depending on the model.



ES – LIBRO DE INSTRUCCIONES

3

EN – INSTRUCTIONS BOOK

13

ES – LIBRO DE INSTRUCCIONES

INDICE:

1.- INTRODUCCIÓN	4
2.- PRECAUCIONES GENERALES	4
3.- PRESENTACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA	5
4.- INSTRUCCIONES OPERATIVAS DE SEGURIDAD	6
5.- FUNCIONAMIENTO	7
5.1.- Válvula de seguridad del depósito de aire	7
5.2.- Presostato o Interruptor de presión	7
5.3.- Depósito de aire	7
5.4.- Aceite	7
6.- INSTALACIÓN Y UBICACIÓN	8
7.- INSTRUCCIONES PARA SU USO	8
7.1.- Primera puesta en marcha o después de un largo periodo de almacenamiento	8
8.- MANTENIMIENTO	9
8.1.- Diario o antes de cada uso	9
8.2.- Semanal	9
8.3.- Mensual	9
9.- GUÍA PARA LA LOCALIZACIÓN DE ANOMALÍAS Y SOLUCIONES	10
10.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
11.- RECAMBIOS	11
12.- RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE	11

Está prohibido reproducir cualquier parte de esta publicación.

IMCOINSA queda sumamente agradecida por su confianza al adquirir un equipo de su marca y para que obtenga un buen rendimiento del mismo se ruega se sirva seguir las instrucciones que a continuación facilitamos.

1.- INTRODUCCIÓN

Este manual debe ser considerado como **parte integral de la maquina (EN 292/2)** y debe de conservarse hasta su último uso.

¡¡Atención!! Esta anotación se usará cada vez que se presente un peligro para el operario.

¡¡Atención!! **Lea atentamente este manual.**

Este manual tiene por propósito ayudar al operario en su correcta puesta en funcionamiento y explicar las normas de seguridad de la Comunidad Europea para eliminar eventuales riesgos por un uso erróneo.

Esta máquina debe ser utilizada solo para realizar las funciones para las que ha sido proyectada. Cualquier otro uso se considerará inapropiado, y **por lo tanto peligroso**. En consecuencia, IMCOINSA no se hace responsable de los posibles daños a personas u objetos producidos por un uso erróneo o inapropiado de la máquina.

Además de estas normas, por favor, tenga en cuenta **las distintas normativas de aplicación vigentes en aquellos lugares donde se utilice la máquina**.

IMCOINSA se reserva el derecho de realizar modificaciones o mejoras en la máquina.

Ante cualquier consulta o incidencia, diríjase al Distribuidor donde adquirió el producto o al Servicio Técnico IMCOINSA más cercano.

2.- PRECAUCIONES GENERALES

Lea atentamente este libro de instrucciones para conocer mejor los sistemas de seguridad y el potencial de la máquina.

¡¡Atención!! Aleje a los niños de la zona de utilización de la máquina. Coloque la máquina en un lugar seguro después de terminar el trabajo.

Los Compresores Silenciosos Sin Aceite marca IMCOINSA han sido diseñados para trabajar con la máxima seguridad siempre y cuando se utilicen siguiendo las instrucciones de uso. Lea atentamente el contenido de este manual antes de poner en funcionamiento la máquina. Un uso inadecuado podría causar daños a las personas y al equipo.

No intente reparar la máquina o intente acceder a las partes internas. Contacte siempre con un establecimiento autorizado IMCOINSA.

El empresario debe de confiar el uso de la máquina sólo a personas mayores de edad en perfectas condiciones físicas y mentales. Además, debe asegurarse de que dichas personas estén instruidas

en la operación para la cual la máquina ha sido diseñada y que lleven a cabo la operación de manera fiable.

Compruebe periódicamente que la máquina no tenga ningún daño. Debe comprobar detenidamente que los dispositivos de seguridad funcionen correctamente y que la máquina no presente piezas dañadas.

Compruebe que las piezas móviles no estén atascadas, que funcionen correctamente y que estén colocadas adecuadamente.

Éstos compresores, se deben de poner en marcha sólo si se respetan todas las normas de uso y las instrucciones de seguridad.

Las personas encargadas de trabajar con estas máquinas deben conocer todas las medidas de seguridad de la misma.

El uso de la máquina expone al operario a un nivel de **ruido inferior a 70 dB (A)**, no obstante, los operarios que utilicen esta máquina han de usar medidas de protección auditivas. (Real Decreto 286/06 sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados a la exposición al ruido y Directiva 2003/10/CE que recoge las medidas de protección de los trabajadores contra los riesgos debidos a la exposición al ruido durante el trabajo).

La máquina debe ser utilizada en un lugar con una **luz apropiada**.

3.- PRESENTACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA

Los Compresores de Aire Silenciosos y Sin Aceite IMCOINSA, están indicados para funcionar con pistolas de pintar, engrasar, aerógrafos, inflado de pequeños neumáticos y juguetes de plástico (colchonetas, piscinas...), herramienta neumática, etc. Para la mayoría de estas aplicaciones, normalmente es necesario un regulador de la presión. Además, se ha de comprobar siempre las necesidades de aire de los útiles que se conectan.

Todos los datos necesarios para identificar la máquina se pueden encontrar en la placa plateada situada en el cárter de la máquina.

En la misma aparecen anotados el modelo, código y número de serie del compresor. Estos datos se han de conservar para cualquier consulta o solicitud de documentación y recambios.

4.- INSTRUCCIONES OPERATIVAS DE SEGURIDAD

El lugar de trabajo debe estar perfectamente en orden, sin riesgos presentes y bien iluminado.

Aleje a las personas ajenas al trabajo antes de empezar a trabajar.

Durante la operación es necesario ponerse gafas de protección, guantes de piel, ropa ajustada, casco y botas para protegerse.

No usar el compresor si no está correctamente conectado a una toma con tierra, protegida con automático y de la tensión adecuada.

Está prohibido el uso de la máquina en sitios donde exista riesgo de explosión o con productos peligrosos cerca.

No se incline demasiado cuando esté trabajando. Evite posturas inusuales. Asegúrese de que se encuentra de pie y mantenga el equilibrio en todo momento.

Tenga en cuenta la influencia del entorno. No exponga sus herramientas eléctricas a la lluvia. No utilice herramientas eléctricas en entornos húmedos o mojados. Protéjase siempre de una posible descarga eléctrica, nunca toque partes con toma a tierra, por ejemplo, tuberías radiadores, etc...

No sobrecargue sus herramientas, la herramienta hará mejor su trabajo y trabajará de una forma más segura si se utiliza dentro del margen de funcionamiento (valores nominales especificados).

Utilice siempre la herramienta eléctrica con características técnicas apropiadas para el trabajo a realizar. No utilice accesorios o herramientas de baja potencia para realizar trabajos en los que se necesite más potencia.

No utilice el cable eléctrico de manera inadecuada. No transporte la herramienta eléctrica tirando del cable eléctrico y no saque el enchufe de la toma de corriente tirando de dicho cable. Proteja el cable del calor, el aceite y aristas afiladas.

Realice inspecciones periódicas del cable eléctrico y compruebe que no esté dañado, en caso de estarlo, cámbielo.

Desconecte siempre la herramienta del enchufe de red, si no está utilizando la herramienta eléctrica o va a realizar trabajos de mantenimiento, ajuste o limpieza.

Evite que la herramienta se encienda de manera no intencionada. Asegúrese siempre de que el interruptor está en la posición de apagado cuando se enchufe la herramienta eléctrica al suministro eléctrico principal.

El aire generado por el compresor no es adecuado para la respiración, ya que puede contener monóxido de carbono.

El compresor se calienta durante el funcionamiento. No tocar el motor, el tubo de descarga ni el compresor durante el funcionamiento.

5.- FUNCIONAMIENTO

Para comprimir el aire, los pistones se desplazan dentro del cilindro. Cuando bajan, el aire entra a través de la válvula de admisión y la válvula de descarga permanece cerrada. Cuando suben el aire se comprime y la válvula de admisión al estar cerrada obliga al aire comprimido a pasar por la válvula de descarga y la válvula de retención hasta el depósito de aire.

El suministro de aire no estará disponible hasta que la presión del depósito sea superior a la presión requerida de la herramienta conectada.

El filtro de aspiración se ha de mantener limpio y libre de obstrucciones, ya que, en caso de no estarlo, se podría ver reducida la capacidad de generación de aire comprimido del compresor.

5.1.- Válvula de seguridad del depósito de aire

Esta válvula se instala en fábrica para prevenir daños derivados de un mal funcionamiento del compresor, el depósito podría romperse o explotar.

Viene tarada en origen y no debe ser manipulada bajo ningún concepto. Su manipulación anulará automáticamente la garantía.

Periódicamente, se ha comprobar que el anillo de la válvula de seguridad no esté obstruido. En caso necesario, sustituir la válvula.

5.2.- Presostato o Interruptor de presión

El presostato permite obtener un óptimo funcionamiento del compresor. Puentearlo o eliminarlo puede provocar serios daños personales y/o materiales como resultado de una presión de aire demasiado elevada. Este interruptor puede regularse, no superando nunca los 10 bares de presión, mediante el tornillo que se encuentra al retirar la tapa de baquelita del mismo.

El presostato, permite el funcionamiento automático del compresor, parándolo cuando llega a la presión máxima y volviendo a ponerlo en marcha cuando la presión llega al mínimo.

¡¡Atención!! Para apagar el compresor, actuar siempre primero sobre el interruptor del presostato y a continuación desenchufar el cable de alimentación. Si no se apaga desde el presostato, el motor eléctrico puede sufrir daños en la siguiente arrancada.

5.3.- Depósito de aire

Nunca soldar, taladrar ni realizar cambios en el depósito, ya que puede perder sus propiedades y resistencia.

En la parte inferior del depósito hay un grifo de purga sobre el que se debe de actuar periódicamente para eliminar la condensación del interior.

5.4.- Aceite

Esta gama de compresores no requiere el uso de aceite, por lo que se minimizan los controles de mantenimiento y se alarga la vida del compresor.

6.- INSTALACIÓN Y UBICACIÓN

Colocar el compresor en un lugar limpio, seco y bien ventilado. El compresor debe estar situado a una distancia de entre 30 y 45 cm de cualquier obstáculo que pueda interferir en el flujo de aire del ventilador.

Colocar el compresor en una superficie firme y nivelada.

El diseño del compresor incluye una aleta de disipación de calor que permiten un enfriamiento adecuado. Mantener limpias las mismas y otros elementos que puedan acumular polvo y suciedad.

Un compresor limpio tendrá una mejor ventilación y enfriamiento y por lo tanto una vida útil mayor. No colocar trapos, papeles u otros elementos sobre el compresor.

7.- INSTRUCCIONES PARA SU USO

Para los modelos 04606, 04624 y 04650, accionar el compresor tirando para arriba del botón del presostato, para el modelo 04607 accionar el botón on/off y esperar a que se vaya llenando el depósito, hasta que alcance por lo menos las 4 atms o la presión mínima de trabajo de la herramienta que se conecte, en cuyo momento se puede empezar a trabajar. Hasta este momento, también los grifos de salida tendrán que permanecer cerrados.

Para parar el compresor, siempre apague el compresor actuando sobre el botón del presostato, tras lo cual se puede proceder a desenchufar de la corriente.

¡¡Atención!! El uso de cables prolongadores de secciones no adecuadas o convenientemente colocados puede provocar el mal funcionamiento del compresor.

7.1.- Primera puesta en marcha o después de un largo periodo de almacenamiento

Abrir el grifo del depósito para permitir que el aire salga del mismo. Enchufar el cable eléctrico.

Accionar el compresor tirando para arriba del botón del presostato y dejar funcionar el compresor en vacío durante unos 20 minutos. A continuación, cerrar el grifo de salida y operar con normalidad.

8.- MANTENIMIENTO

¡¡Atención!! Es obligatorio desconectar el enchufe y vaciar el aire del depósito antes de cualquier operación.

Limpie y mantenga en perfectas condiciones las herramientas.

Una vez terminado el trabajo, limpie con cuidado los posibles residuos tanto del compresor como del filtro y coloque la máquina en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños.

Sólo el Personal Técnico Especializado debe realizar las eventuales reparaciones.

Un uso incorrecto, recambios no originales y modificaciones no autorizadas excluyen a IMCOINSA de toda responsabilidad y garantía.

¡¡Atención!! Para que el nivel de seguridad y de funcionamiento de la máquina se mantenga durante mucho tiempo es obligatorio que el Distribuidor donde adquirió el producto o el Servicio Técnico IMCOINSA más cercano la controle al menos una vez al año.

Todos los días, antes de empezar a trabajar, el operario debe controlar la eficacia de los dispositivos de control y de seguridad.

Después de las dos primeras horas de trabajo, apretar los tornillos del cabezal.

8.1.- Diario o antes de cada uso

Drenar la condensación del depósito.

Comprobar que no hay ruidos o vibraciones inusuales.

Asegúrese de que todos los tornillos y tuercas están bien apretados.

8.2.- Semanal

Limpiar el filtro de aire: Retirar la tapa y sacar el elemento filtrante para limpiarlo con agua y jabón. Enjuagarlo y dejar que se seque completamente antes de colocarlo. Cambiarlo si fuera necesario.

8.3.- Mensual

Inspeccionar el sistema en busca de fugas aplicando agua jabonosa en las juntas y uniones. Apretar los puntos donde se observen fugas.

9.- GUÍA PARA LA LOCALIZACIÓN DE ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

¡¡Atención!! Antes de efectuar cualquier tipo de manipulación, apague el compresor, desconecte el enchufe y vacíe el aire del depósito.

Síntoma	Posible Causa	Acción Correctiva
El compresor se detiene o no arranca.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fusible disparado o interruptor apagado. 2. Conexiones eléctricas sueltas. 3. Sobrecalentamiento del motor. 4. Voltaje del suministro inadecuado. 5. El devanado del compresor está quemado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar la causa de que se haya disparado el térmico y rearmarlo. 2. Comprobar las conexiones. 3. Esperar a que el motor se enfríe y rearmar el sistema. 4. Compruebe el voltaje del suministro. No utilice cables de extensión demasiado delgados o largos. 5. Contacte con el Servicio Técnico más cercano.
Presión baja.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuga de aire. 2. Filtro de aire obturado. 3. Válvula de retención defectuosa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar y solucionar la fuga. 2. Limpiar y/o reponer el filtro. 3. Comprobar y limpiar impurezas en la válvula o sustituirla si fuera necesario.
Actuación de la válvula de seguridad.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulación inadecuada o mal funcionamiento del presostato. 2. Mal funcionamiento de la válvula de seguridad. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar la regulación del presostato y sustituirlo si fuera necesario. 2. Comprobar la válvula manualmente tirando de los anillos. Sustituirla si fuera necesario.
Válvula solenoide fuga cuando el compresor está inactivo.	El sello de la válvula antirretorno está defectuoso.	Vacíe el depósito de aire comprimido, luego retire el tapón de la válvula antirretorno y limpie el sello de la válvula. Si fuera necesario, reemplace el sello y reinstale todos los componentes.
El motor no arranca y hace un zumbido.	El condensador está quemado.	Sustituya el condensador de arranque.
Ruido metálico.	La junta del cabezal está rota o la válvula defectuosa.	Detenga el compresor y contacte con el Servicio Técnico más cercano.
No se alcanza la Presión deseada.	La junta del cabezal está rota o la válvula defectuosa.	Detenga el compresor y contacte con el Servicio Técnico más cercano.
Caudal de aire comprimido insuficiente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El interruptor de presión necesita reajustarse. 2. Agua de condensación en el depósito de aire. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detenga el compresor y contacte con el Servicio Técnico más cercano. 2. Vacíe el depósito de aire comprimido y abra la válvula de drenaje para vaciar el agua del depósito.
El compresor no se detiene cuando alcanza la presión máxima.	El interruptor de presión está defectuoso o necesita ser reajustado.	Detenga el compresor y contacte con el Servicio Técnico más cercano.

10.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CÓDIGO	04606	04607	04624	04650
Modelo	SILENCE-06	SILENCE-07 PLUS	SILENCE-24	SILENCE-50
Depósito (L)	6	6	24	50
Presión (atm)	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Motor (HP)	0,75	0,75	1,0	1,5
Caudal (L/min)	98	98	155	205
Peso neto (kg)	13,0	15,0	19,0	32,0

11.- RECAMBIOS

Utilice únicamente recambios originales IMCOINSA.

En caso de no utilizar recambios originales, IMCOINSA declina cualquier responsabilidad ante cualquier parte de la máquina que pudiera provocar daños personales y/o materiales.

Para solicitar cualquier recambio es imprescindible facilitar el modelo y número de serie de la máquina. Esta información la encontrará en la placa de IMCOINSA que se encuentra en un sitio visible de la máquina. Con dicha información, diríjase preferentemente al Distribuidor donde adquirió el producto o al Servicio Técnico IMCOINSA más cercano.

12.- RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE



Para deshacerse de los productos contaminantes o peligrosos, de los embalajes, de los equipos y herramientas en desuso y en general de cualquier tipo de residuo generado por su actividad, tiene que utilizar los puntos de Recogida Selectiva y Tratamiento adecuados a cada caso.

Si usted necesita información al respecto puede dirigirse a Las Consejerías de Medioambiente de su Comunidad Autónoma o al Ayuntamiento más cercano.



Notas:

A series of horizontal dotted lines providing space for notes.

EN – INSTRUCTIONS BOOK

INDEX:

1.- INTRODUCTION	14
2.- CAUTIONS	15
3.- INTRODUCTION OF THE MACHINE	15
4.- SAFETY INSTRUCTIONS.	16
5.- OPERATION	17
5.1.- Tank safety valve	17
5.2.- Pressure switch	17
5.3.- Air receiver	17
5.4.- Oil	17
6.- INSTALLATION AND LOCATION	18
7.- OPERATING INSTRUCTIONS	18
7.1.- First start, or after a long time of storage	18
8.- MAINTENANCE	19
8.1.- Daily or before each use	19
8.2.- Weekly	19
8.3.- Monthly	19
9.- POSSIBLE FAULTS AND TROUBLE SHOOTING	20
10.- TECHNICAL DATA	21
11.- SPARE PARTS	21
12.- WASTES AND ENVIRONMENT	21

Do not reproduce any part of this manual instructions book, it is forbidden.

IMCOINSA is grateful for your confidence in acquiring one machine of our brand, and in order to obtain a good performance of itself, we beg you to follow the next instructions.

1.- INTRODUCTION

This manual must be considered as a **part of the machine (EN 292/2)** and you must keep it during **all its working life in a spot known by the users.**

Attention!! This annotation will be used whenever a dangerous situation, for the operator, could arise.

Attention!! You must read this manual carefully.

The aim of this manual is to help the operator to start this machine in a correct way and to explain the safety procedures of the European Community, in order to avoid any risks which could occur due to a misuse of the machine.

This machine must be used only for the designed functions. Any other use will be considered as inappropriate, **and therefore dangerous.** Therefore, IMCOINSA will not be responsible for any possible damages occurred to people or things, due to a misuse or an inappropriate use of the machine.

Please, bear in mind, as well as these rules, **the regulations in force, which you must apply in those places where the machine is in use.**

IMCOINSA saves himself the right to realize modifications or improvements to the machine.

For any asks or incidents, contact the Distributor where you acquired the product or with the nearest Technical Service of IMCOINSA.

2.- CAUTIONS

Read the safety instructions to have a better knowledge about the safety systems and the potential of the machine.

Attention!! Keep away from children's reach. Place the machine in a safe place once the work is finished.

Oil Free Silent compressors of IMCOINSA have been designed to work under the best safety measures but only if you follow all mentioned instructions. Read this manual before you start working with the machine. A misuse could cause personal and material damages.

Do not try to repair the machine and do not try to accede to any internal parts. Contact, always, with an authorized establishment of IMCOINSA.

The businessman must lean the machine, only to adult people, who must be in perfect physical and mental conditions. He also must be sure that these persons are qualified.

You must check frequently that the machine does not have any damages. You must verify that all the safety parts, work correctly and that none part of the machine is damaged.

Be sure that all moving parts are not stuck, that they work properly and that they are properly assembled.

Start working with the machine only in case, you fulfil both, safety and instruction regulations.

The workers must know about all the safety regulations.

Level noise of this machine could expose the operator to a level of **noise below 70 dB (A)**, anyway, the operator who uses this machine must use ear protection accessories. (RD 286/06 about health and safety for workers being exposed to noise, and Directive 2003/10/CE which compiles protective measures for workers being exposed to noise in working environments).

Wherever you work with the machine, do it with a proper light.

3.- INTRODUCTION OF THE MACHINE

IMCOINSA Silent Oil free Compressors, are specially designed to work with air spray guns, grease guns, paint sprayers, inflating tires and plastic toys (inflatable mats or pools) pneumatic tools, etc. an air pressure regulator is usually necessary for most of these applications. And always, before you start working with the connected tool, air intake need should be checked.

All needed data to identify the machine are showed on the characteristic plate, pasted on the body of the machine.

On that plate, you can see main data of the compressor: model, code and serial number. In order to make any question in regard the machine or ask for any documentation of itself, this plate should be kept during the machine's whole life time.

4.- SAFETY INSTRUCTIONS.

The workplace must be in perfect order and well illuminated.

Take away from the workplace, any people which are not members of the staff, before start working.

In order to protect yourself, you must wear safety glasses, gloves, helmet, the appropriate clothes and boots while you are working.

Do not start the compressor if it is not connected to a proper electric source, grounded, fused and with the proper voltage.

Do not operate with the machine in places with risk of explosion, or near to hazardous environments.

Do not bend over your body too much when you are working. Avoid any unusual postures. Be sure that you are correctly positioned and that you always keep one's balance.

Bear in mind the influence of the surrounding area. Do not expose your electrical tools to the rain. Do not use any electrical tools in humid or wet environments. Always protect yourself from a possible electrical unload, do not never touch any parts with earth connection, for example pipelines radiators, etc...

Do not overload your tools, the tool will work better and will work in a safe way if it works under its operating values (nominal specified values).

Use always the compressor with the technical characteristics according to the work which is meant to be done. Do not use accessories or tools designed for a low power use to realize works in which more power is needed.

Do not use the electrical cable in an inappropriate way. Do not transport the power tool by pulling from the cable and do not take the plug out of the power socket by pulling from the cable. Protect the cable from the heat, oil and sharp edges.

Check regularly the electrical cable and be sure that is not damaged, in case it is damaged, do not put the machine in service until you change it.

Unplug always the machine from the power socket, if you stop working, while you make any maintenance work, or while you clean the machine too.

Avoid an accidental start. Do not carry ever any power tool plugged in, with the finger on its switch, and be always sure that the switch is turned off when you are going to plug the power tool to the main electrical supply.

Compressed air from the unit may contain carbon monoxide. Air produced is not suitable for breathing purposes.

This machine gets hot while it is working. Do not ever touch the motor, discharge tubes, or compressor pump while it is working.

5.- OPERATION

To compress the air, the pistons move up down in the cylinder. On the down stroke, air is drawn in through the valve inlet. The discharge valve remains closed. On the upstroke of the piston, air is compressed. The inlet valve closes and compressed air is forced out through the discharge valve, through the check valve and into the air receiver.

Air supply is not available until the pressure in the receiver has not raised the pressure required by the connected tool.

The air inlet filter openings must be kept clear of obstructions, which could reduce air delivery of the compressor.

5.1.- Tank safety valve

This valve is factory installed to prevent any damages due to a malfunction of the compressor. It is factory set at a specific limit for your particular model and adjustment should never be tampered by user, this will automatically void warranty.

From time to time, check the ring of the safety valve is not blocked. Change the safety valve in case of need.

5.2.- Pressure switch

The air pressure switch is set at the factory to get the best performance from your equipment. Do not ever bypass or remove this switch because this could cause serious damages to the equipment and, or personal injuries could result due an air pressure too high. This switch is able to be adjusted, but it is not allowed to get higher than 10 Bar, this adjustment is done by the screw located under the cover of the pressure switch itself.

This pressure switch allows the compressor to run automatically, it stops it when max. pressure is raised, and starts running again when the pressure is low.

Attention!! Whenever you want to turn the machine off, first press the pressure switch of and then unplug the plug from the power supply. If these steps are not followed, the pump could suffer damages the next time the compressor starts running.

5.3.- Air receiver

Do not ever weld, perforate or make any changes to the tank, because it could lose its properties and resistance.

Under the tank, you will find a drain device. From time to time, open this drain to remove water result from inside condensation.

5.4.- Oil

This range of compressors does not need oil, which minimize maintenance controls and enlarges the life time of the compressor.

6.- INSTALLATION AND LOCATION

Locate the compressor in a clean, dry and well ventilated area. The compressor should be located in a distance of 30-40 cm from a wall or any other obstruction that would interfere with the air flow through the intake air fan.

Place the compressor on a firm level surface.

The compressor is designed with heat dissipation fins that allow a proper cooling. Keep the fins and any other parts that collect dust or dirt clean.

A clean compressor runs cooler and provides a longer service. Do not place rags, papers or any other materials on top of the compressor.

7.- OPERATING INSTRUCTIONS

For models 04606, 04624 and 04650 to turn the compressor on, pull the bottom of the pressure switch up, for model 04607 push on/off button and wait until the air fills the air receiver, until the pressure of the tank is at least 4 atm or it raises the min. pressure of the connected device, then you can start working. Until then, all drain devices must be closed.

To stop the compressor, push always the bottom of the pressure switch, and then disconnect the plug from the power supply.

Attention!! Extension cables with a small section or an improper installation could cause an incorrect performance of the compressor.

7.1.- First start, or after a long time of storage

Open the air outlet, and drain all the air of the tank. Plug the cable into the main supply.

Turn the compressor on by pulling up the button of the pressure switch and leave the compressor running for at least 20 minutes. Then close the air outlet and work normally.

8.- MAINTENANCE

Attention!! It is obligatory to disconnect the plug from the electric supply and drain air from the tank.

Clean and maintain in perfect conditions your tools.

Once you the job is finished, clean any dirt from the compressor and filter and store the machine in a safe place, out of children reach.

Only Technical Specialized Staff is allowed to realize any reparations.

An incorrect use, using not original spare parts and non-authorized modifications excludes IMCOINSA from any responsibility and warranty.

Attention!! In order to keep the level of safety and the performance of the machine for a long time, the Distributor where you purchased the machine or the nearest Technical Service of IMCOINSA should check it, at least, once a year.

Every day, before start working, the operator must check the efficiency of the control and safety devices.

After the first two hours of working, check the adjustment of the screws.

8.1.- Daily or before each use

Drain condensation from tank.

Check for any unusual noise or vibrations.

Be sure that all nuts and bolts are tight.

8.2.- Weekly

Clean air filter by opening air filter cap. Remove the filter element and clean thoroughly with soap and after. Rinse thoroughly and allow to dry completely before assembly. Change it in case of need.

8.3.- Monthly

Inspect air system for leaks by applying soapy water on all joints. Tighten those joints if leakage is observed.

9.- POSSIBLE FAULTS AND TROUBLE SHOOTING

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective action
Compressor stops running or does not start.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuse blown or circuit breaker tripped. 2. Loose electrical connections. 3. Overheated motor. 4. Main supply with inadequate Voltage. 5. Motor windings burnt out. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check for cause of blown fuse/breaker and replace or reset. 2. Check wiring connections. 3. Press the reset button or wait for automatic reset. 4. Check that the main voltage corresponds to specifications. An extension cable, which is too thin, and too long can cause a voltage drop. 5. Contact the nearest Technical Service.
Tank pressure drops down.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Air leak. 2. Air filter blocked. 3. Defective check valve. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Find and repair leak. 2. Clean and / or replace cartridge. 3. Check valve could be dirty, clean and check it, if the problem persists, replace check valve.
Safety valve releasing.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defective pressure switch or improper adjustment. 2. Safety valve does not work properly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check adjustment of pressure switch and replace in case the problem persists. 2. Check valve manually by pulling upward on rings. In case the problem persists, replace defective valve.
Solenoid valve leaks when compressor is in standby.	Defective non-return valve seal.	Let the air in the tank Flow out until all the pressure is released. Then remove the non-return valve plug and clean the valve seat. If necessary replace the seal and the re-mount all the components.
The motor does not start or makes a humming noise.	Capacitor burnt out.	Replace starter capacitor.
Metallic noise.	Compressor head gasket is broken, or valve faulty.	Stop the compressor and contact the nearest Technical Service.
Compressor does not reach desire pressure.	Compressor head gasket is broken, or valve faulty.	Stop the compressor and contact the nearest Technical Service.
Low compressed air flow.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressure switch needs to be adjusted. 2. Water from condensate in receiver. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop the compressor and contact the nearest Technical Service. 2. Open the ball valve and release the pressure. Open the drain valve and release the water.
Pump does not stop when the tank pressure reaches its maximum working pressure.	Defective pressure switch or needs adjusting	Stop the compressor and contact the nearest Technical Service.

10.- TECHNICAL DATA

CODE	04606	04607	04624	04650
Model	SILENCE-06	SILENCE-07 PLUS	SILENCE-24	SILENCE-50
Tank (L)	6	6	24	50
Pressure (atm)	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Power (HP)	0,75	0,75	1,0	1,5
Air flow (L/min)	98	98	155	205
Net weight (kg)	13,0	15,0	19,0	32,0

11.- SPARE PARTS

Use only original spare parts from IMCOINSA.

If you do not use original spare parts, IMCOINSA declines any responsibility for any part of the machine that could cause personal or material damages.

To order any spare part you must provide us the model and serial number of the machine. You will find this information at the technical plate of IMCOINSA which is placed in a visible place of the machine. Give above mentioned information, to the Distributor where you purchased the machine, or to your nearest Technical Service of IMCOINSA.

12.- WASTES AND ENVIRONMENT



In order to get rid of polluting or hazardous products, packages, machinery and tools in disuse and of any kind of waste generated by your activity, you must use the points of Selective Collection and treatment according to each case.

If you need information about this, you can contact the Regional Ministries of Environment of your Region or to the nearest Town Hall.



Notes:

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
DECLARATION OF CONFORMITY

Anne Miren Spees, en calidad de Responsable de Ingeniería de la firma IMCOINSA 1985, S.L., sita en Abadiano (Vizcaya) con C.I.F. B95721429 declara que el producto designado a continuación:

Anne Miren Spees from the Engineering Dept. of IMCOINSA 1985, S.L, in Abadiano (Spain) with VAT No. B95721429, declare under sole responsibility that below indicated product:

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	CÓDIGOS / CODES
COMPRESOR / COMPRESSOR SILENCE-06	04606
COMPRESOR / COMPRESSOR SILENCE-07 PLUS	046062
COMPRESOR / COMPRESSOR SILENCE-24	04624
COMPRESOR / COMPRESSOR SILENCE-50	04650

Cumple todas las disposiciones aplicables de las siguientes Directivas, Normas y Especificaciones Técnicas:

Is in conformity with the following Directives, Standards and Technical Specifications:

- 2006/42/CE
- EN 1012-1:2010

Los datos de la persona jurídica facultada para elaborar el expediente técnico son los que figuran en la parte superior de la declaración.

Y para que así conste, a los efectos oportunos, firmo la presente declaración:

The data of the legal person empowered to compile the technical file are the ones that appear on the top of this declaration.

And for the records, for all relevant purposes, I sign in this declaration:

En / In Abadiano, 10/04/2017.



Responsable de Ingeniería / Responsible for Engineering



Machinery & Tools
• • •

Imcoinsa 1985 S.L.

P.I. Astolabeitia, 4C-1 – Apdo. 32

48220 Abadiano (Vizcaya)

Telf.: (+34) 946 810 721

Fax: (+34) 946 200 460

e-mail: comercial@imcoinsa.es

www.imcoinsa.es