

Manual de Instrucciones



Actualizado según Decreto 125/014 del 7 de mayo de 2014.

VERSIÓN 2024

Compresor de Aire



www.casadelconstructor.com.uy

Utilidad del Equipo

El objetivo principal de los compresores de aire es transformar la energía mecánica en energía neumática, vproduciendo aire comprimido a presión para ser utilizado en servicios como pintura, limpieza y movimiento de herramientas neumáticas, entre otros.



Características Técnicas

Modelo	Desplazamiento teórico	Presión máxima	Rotación	Potencia del motor	Volumen del depósito	Peso
Motor compresor	5,2 a 8,7 pcm	8,3 bar	1163 a 3600 RPM	1,5 a 2 HP	28 a 50 L	31,6 a 51,8 kg
Compresor 10/110	10 pcm	9,6 bar	1580 RPM	2 HP	110 L	88 kg
Typhoon Aire Directo	2,3 pcm	2,8 bar	1750 RPM	1/3 HP	N/A	10,5 kg

Cuidados Especiales

- Los trabajadores deben estar capacitados e instruidos para usar las herramientas, siguiendo las recomendaciones de seguridad del manual del fabricante.
- No trabaje bajo la lluvia.
- Importante: Utilice siempre Equipos de Protección Personal (EPP), adecuados para cada tipo de equipo.
- Comience a trabajar solo después de haber verificado que el lugar y la máquina estén seguros y en buenas condiciones.
- Nunca utilice el equipo para un propósito para el cual no fue diseñado.
- No realice adaptaciones con otros accesorios.
- Está prohibido el uso de herramientas eléctricas portátiles sin doble aislamiento.
- Utilice únicamente extensiones tipo PP, sin uniones o cables pelados. Desenrolle toda la extensión antes de usarla.
- Para distancias de hasta 10 m, utilice cables de 2,5 mm²; hasta 20 m, cables de 4,0 mm² y hasta 30 m, cables de 6,0 mm².
- Para distancias mayores a 30m, no recomendamos el uso de extensiones. En este caso, sugerimos que utilizar un generador.
- No utilice equipos eléctricos en lugares húmedos o en presencia de gases y líquidos Inflamables.
- No comience a trabajar hasta haber verificado todas las condiciones de seguridad del lugar y de la máquina, especialmente las tapas y protecciones.
- No utilice nunca el equipo para una función para la cual no haya sido diseñado.
- No lo adapte con otros accesorios.

- NUNCA dirija el aire comprimido hacia su propio cuerpo, el de otras personas o animales.
- Para cada tipo de compresor existe una pistola pulverizadora adecuada. Poe ejemplos, el compresor de aire directo requiere una pistola de aire directo, el compresor motorizado requiere una pistola de producción media y el compresor de 10 pies en adelante requiere una pistola pulverizadora de alta producción.

Consideraciones sobre el decreto 125/014

CAPÍTULO VI: MÁQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Artículo 147: Se prohíbe la exposición, venta, importación, arrendamiento, traspaso a terceros o el uso de las máquinas, equipos y herramientas que no estén provistos de dispositivos adecuados de protección según las previsiones del presente Decreto. Serán responsables del cumplimiento de las disposiciones que establecen las medidas de seguridad en las máquinas, equipos y herramientas: el importador, vendedor, arrendador, expositor, poseedor de cualquier título y empleado que lo utilicen.
- Artículo 148: Para trabajar con cualquier máquina y herramienta, los operadores deberán poseer los conocimientos y el aprendizaje necesarios para su correcto funcionamiento en condiciones de seguridad. No podrá encargarse trabajo alguno a personas que no cuenten con tal capacitación. Dicha capacitación deberá justificarse, según el Decreto N° 125/014 como válidas las acreditaciones establecidas por organismos y/o institutos reconocidos o por la propia empresa. En el caso que la empresa acredite se

debe establecer el instructor, su idoneidad y la carga horaria. Este requisito no comprende las herramientas manuales consideradas en el presente Decreto.

- Artículo 149: El manual del fabricante debe estar en idioma español, así como toda la señalización con información sobre los equipos. La información referente a los riesgos se complementará con pictogramas de acuerdo con las normas.
- Artículo 150: Bajo ningún concepto se puede alterar y eliminar el origen de los dispositivos de seguridad de las máquinas y herramientas. Si por alguna razón se necesita sustituir algunos de estos elementos, el nuevo debe garantizar que hará el mismo trabajo.
- Artículo 151: Toda máquina o herramienta deberá utilizarse para su fin específico y todos sus componentes se deben ajustar de forma adecuada.
- Artículo 152: En caso de que las herramientas sean eléctricas serán para uso profesional y seguirán las instrucciones del fabricante.
- Artículo 153: Las máquinas que tengan puntos o zonas de peligro debido a los accesorios y/o riesgo de exposición, deberán estar provistas de protecciones o dispositivos de seguridad apropiados, empleándose prioritariamente protectores fijos.
- Artículo 154: El mantenimiento debe realizarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante, de acuerdo con los requerimientos de cada máquina o herramienta en particular.
- Artículo 155: El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados por el personal competente. Previo a su uso, las máquinas, equipos y herramientas, deben ser inspeccionadas con el fin de verificar que está funcionando correctamente y que todos los dispositivos de seguridad hayan sido restablecidos y se encuentren activos.
- Artículo 156: Cuando se detecten fallas En cualquier equipo o herramienta, independientemente

de la fuente de energía, se debe comunicar inmediatamente a los responsables de la obra, retirándola de la obra.

- Use extensiones solo con cable tipo PP, sin uniones ni cables pelados.
- Para distancias de hasta 10 m: cables de 2,5 mm²; hasta 20m: cables de 4mm² y hasta 30m: cables de 6mm². Con más de 30m, en este caso sugerimos que utilicen como alternativa un generador o incluso, una instalación específica hecha por un ingeniero.
- Artículo 157: Todas las herramientas, independientemente de su fuente de energía, deben contar con protecciones que les permitan ofrecer condiciones de trabajo seguras, evitando riesgos, daños eléctricos, cortes, bloqueos, proyección de partículas y otros.
- Artículo 158: Las herramientas manuales cumplirán las siguientes prescripciones:
 - a) La unión entre sus elementos debe quedar firme para evitar cualquier rotura o soltura de estos.
 - b) Los mangos o empuñaduras de las herramientas serán de diseño y dimensiones adecuadas para sujetarlo con facilidad y seguridad; no tendrán bordes agudos ni superficies resbaladizas y tendrán aislantes en el caso de ser necesario.
 - c) Las partes cortantes y punzantes se mantendrán debidamente afiladas.
 - d) Durante su uso deberán estar en condiciones adecuadas de limpieza.
- Artículo 159: Las herramientas portátiles accionadas por fuerza motriz serán elegidas teniendo en cuenta que su diseño y dispositivos determinen el máximo grado de seguridad compatible con el trabajo que se vaya a realizar.
- Artículo 160: Las herramientas accionadas por gatillo, deben tener seguro que impidan su accionamiento accidental y que a su vez aseguren la desconexión cuando la máquina se suelta del mando.



Recibido: _____

Fecha _____

Manual / Contrato de Alquiler n° _____

Para el Transporte

Asegure el equipo en los vehículos de transporte para evitar que se mueva y cause daños al mismo, al vehículo y a terceros, incluyendo al conductor.

No se pueden transportar personas y equipos en el mismo compartimento.

Asegúrese de llevar los complementos y accesorios necesarios. Siempre que esté disponible, transporte el equipo en su embalaje estándar, como un maletín o una caja. Fije la máquina con correas, en posición vertical de trabajo. En caso de lluvia, tenga cuidado de que los componentes eléctricos del equipo no queden expuestos.



En el Lugar de Trabajo

- Verifique que el equipo no haya sufrido daños durante el transporte. Cualquier problema, incluidos los problemas operativos, deben ser comunicado a Casa del Constructor, quienes tomarán las medidas necesarias.
- Aísle el área donde va a trabajar y no permita el acceso de otras personas, especialmente niños.
- Retire del lugar todo aquello que pueda dificultar el trabajo.
- Durante las pausas, cambios de accesorios e incluso mantenimiento, desconecte el equipo.
- No utilice el equipo en presencia de gases tóxicos o inflamables, en espacios cerrados sin ventilación. **RIESGO DE EXPLOSIÓN.**
- Después de utilizar el equipo para pintar, limpie la pistola con agua para pinturas al agua, y con agua Raz para otras pinturas sintéticas.
- Minimice los ruidos emitidos por el equipo.
- Mantenga el compresor en funcionamiento en un lugar lo más alejado posible de las nieblas de pintura y el polvo, en un lugar con ventilación continua.
- El compresor siempre debe estar nivelado para que la lubricación del equipo no se vea comprometida.
- El uso de mangueras de aire largas provocará una pérdida considerable de presión y volumen de aire. Verifique constantemente que la manguera esté bien conectada al compresor y a la herramienta que esté utilizando.

Encendido

- Verifique el nivel de aceite antes de cada puesta en marcha.
- Encienda siempre la máquina mediante el interruptor de encendido/apagado ubicado en el presostato.

Apagado

- No desconecte el enchufe de la toma de corriente para apagar el compresor, ya que podría dañar seriamente el motor en la siguiente puesta en marcha.
- Suelte el gatillo de accionamiento.
- Desenchufe el cable.

IMPORTANTE: Se pueden incorporar otros equipos similares a las tiendas de la cadena con diferentes potencias y prestaciones. Las recomendaciones contenidas en este prospecto no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que pueden ocurrir. Por lo tanto, recomendamos el conocimiento del Decreto 125/014, además del manual detallado del equipo. Todo esto se puede encontrar en CASA DEL CONSTRUCTOR. ¡Trabaje de forma segura!

Equipo de acuerdo con las normas vigentes del decreto 125/014.

Utilizar EPP's según las actividades realizadas.