

Manual de Instrucciones



ALQUILER DE EQUIPOS

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

Airless

VERSIÓN 2024



www.casadelconstructor.com.uy

Utilidad del Equipo

Electric Airless ofrece un rendimiento de pulverización excelente en un diseño compacto y portátil. Con asa de transporte y fácil de guardar. Su tecnología y confiabilidad lo hacen perfecto para profesionales que pintan a diario. Amplia gama de recubrimientos. Indicado para aplicaciones profesionales de pinturas al agua.



Características Técnicas

Potencia del motor	1,1 à 1,4hp/ 1050 W a 1300 W
Presión máxima del motor	2.900psi - 3000psi
Regulador de presión	Mecánico
Establecimiento de la presión	Manómetro
Flujo máximo	1,5 a 2 Litros/min
Voltaje	220V
Longitud del cable eléctrico	2,50m
Peso aproximado	9 a 15Kg
Boquilla máxima	0,0919" a 0,021"

Para el Transporte

En vehículos de transporte, asegurar el airless para evitar movimientos que puedan causar daños al equipo, al vehículo, a terceros y al conductor. Las personas y el equipo no deben transportarse en el mismo compartimento. El transporte debe realizarse respetando el límite de peso y dimensiones del vehículo, asegurando el equipo.

Asegurarse de llevar los complementos y accesorios necesarios.

En caso de lluvia, tener cuidado de que los componentes eléctricos del equipo no estén expuestos.

Colocar el equipo con sus accesorios en un lugar seguro para el transporte en vehículo, asegurándose siempre de que todos los elementos necesarios para su uso están en el dispositivo.



Cuidados Especiales

- Los trabajadores deben estar capacitados e instruidos para usar las herramientas, siguiendo las recomendaciones de seguridad de esta normativa y, cuando corresponda, del manual del fabricante.
- Está prohibido el uso de herramientas eléctricas portátil sin doble aislamiento.
- Utilizar únicamente extensiones tipo PP, sin enmiendas ni hilos pelados. Desenrolle toda la extensión antes de usarla.
- Para distancias de hasta 10 m, utilizar cables de 2,5 mm²; hasta 20m, cables 4,0 mm²; y hasta 30 m, cables de 6,0 mm².
- Por encima de 30m, no recomendamos el uso de cables de extensión. En este caso, sugerimos como alternativa el uso de un generador.
- No trabaje bajo la lluvia.
- No utilizar equipos eléctricos en lugares húmedos o mojados, en presencia de gases y líquidos inflamables.
- Importante: Utilizar siempre el Equipo de Protección Individual (EPI) adecuados a cada tipo de equipo.
- Comenzar a trabajar solo después de verificar todas las condiciones de seguridad del lugar y de la máquina, especialmente capotas y protectores.
- Nunca utilizar el equipo para una función para la cual no fue diseñado.
- No realizar adaptaciones con otros accesorios.
- Antes de usar el airless diariamente, aplicar aceite en el orificio del pistón.
- Verificar el tipo de pintura a utilizar en el trabajo, preferiblemente pinturas estándar, premium o de línea industrial. Nunca utilizar pinturas que contengan cuarzo u otros productos abrasivos.
- Nunca se deben utilizar productos como la cal en airless.
- Toda la pintura debe ser colada antes de usar el sistema sin aire.
- La suciedad provoca desgaste del pistón, lo que puede obstruir la boquilla. Para destapar la boquilla, gírela 180 grados, apunte hacia un punto neutral que no sea la pared donde esté trabajando, apriete el gatillo y la suciedad saldrá inmediatamente. Vuelva a colocar la boquilla en la posición correcta, con la flecha hacia adelante, y continúe su trabajo. Si la obstrucción persiste, puede deberse a suciedad o pintura; verificar si ha colado correctamente. El airless no se obstruye por sí solo.
- Nunca utilizar la pistola sin aire como una pistola convencional. Nunca doblar la muñeca al usar airless para evitar que la dirección del chorro se desvíe

incorrectamente, lo que no daría el acabado deseado. Para evitar la niebla, mantener una distancia de 20 a 25 cm de la superficie a pintar.

- Nunca poner el dedo ni ninguna parte del cuerpo frente al rociador, ya que la alta presión puede causar lesiones graves. En caso de lesiones, buscar atención médica inmediatamente.
- La correcta limpieza del equipo evita reparaciones y daños. Al finalizar el trabajo, limpiar correctamente según las instrucciones del técnico. Realizar la limpieza de los equipos (filtros, pistolas y mangueras) con agua, especialmente durante períodos prolongados de inactividad.

Consideraciones sobre el decreto 125/014.

- 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° _____

En el Lugar de Trabajo

- Verificar que el equipo no haya sufrido daños durante el transporte. Cualquier problema, incluido el funcionamiento, debe ser comunicado de inmediato a LA CASA DEL CONSTRUCTOR, quien tomará las medidas necesarias.
- Retirar cualquier objeto que pueda interferir con el funcionamiento del equipo.
- Aislar el área donde se va a trabajar y no permitir el acceso de otras personas, especialmente niños.
- La maquinaria, el equipo móvil y las herramientas eléctricas portátiles deben conectarse a la red eléctrica a través de enchufes y tomas de acuerdo con las normas técnicas.
- El cable de alimentación de la herramienta eléctrica debe manejarse de manera que no se tuerzan, rompa, se desgaste ni obstruya el movimiento de los trabajadores y el equipo.
- Utilizar el equipo solo en un lugar nivelado.
- Tener cuidado de que la extensión no entre en contacto con agua.

Encendido

- Verificar los filtros del airless en el cuerpo y en la pistola de pintura.
- Siempre colar la pintura antes de usarla.
- Activar el equipo con la válvula (en el costado de la máquina) mirando hacia abajo para que la tinta circule en el equipo. Realizar el procedimiento sin presión.
- Colocar la válvula hacia adelante en posición de trabajo.

Apagado

- Para apagarlo, girar lentamente la válvula a la posición “abajo”, despresurizando el equipo.

IMPORTANTE: Se pueden incorporar en las tiendas de la red otros equipos similares con diferentes potencias y rendimiento. Las recomendaciones contenidas en este manual no cubren todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. De esta manera, recomendamos tener conocimiento del Decreto 125/014, además del manual detallado del equipo. Todo esto puede ser encontrado en la 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.**