

COMPRESOR PORTÁTIL

RIESGOS
<p>Golpes. Explosiones e incendios. Ruido.</p>

CAUSAS
<p>Mantenimiento inapropiado. Utilización no conforme a instrucciones del fabricante. Ruptura de mangueras y escapes de aire comprimido.</p>

MEDIDAS PREVENTIVAS: INSTALACIÓN Y UBICACIÓN

- El compresor portátil deberá ser conforme al RD 2060/2008 Reglamento de Aparatos a Presión y el RD 1215/1997, de Equipos de Trabajo.
- En zonas con riesgo de atmósferas explosivas o con riesgo de incendio emplear mangueras anti electricidad estática.
- No anular los dispositivos de seguridad.
- Ubicar el compresor en superficie estable, nivelada, alejada de zonas de paso y, si fuera posible, en zonas aisladas.
- Señalizar adecuadamente la ubicación del equipo y asegurar una correcta iluminación.



MEDIDAS PREVENTIVAS ANTES DE COMENZAR LA ACTIVIDAD

- El compresor deberá contar con la placa de características y con marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones.
- Leer detenidamente el manual de instrucciones.
- Comprobar que se han realizado las revisiones periódicas obligatorias.
- Comprobar los dispositivos: limitadores de presión y válvulas de seguridad.
- Comprobar la instalación de aire comprimido y los elementos auxiliares del compresor portátil: mangueras, conexiones, reguladores de presión, válvulas de seguridad, etc.
- Realizar una revisión del compresor para detectar posibles deficiencias en el mismo (carcasa deteriorada, cable de conexión en mal estado, etc.), así como dispositivo de seguridad en mal estado o anulados.
- Cooperar con el empresario para el buen mantenimiento del compresor y los dispositivos de seguridad, avisando cuando se detecten deficiencias en los mismos.
- No efectuar reparaciones provisionales; ante cualquier incidencia, comunicarlo al responsable.
- Utilizar solamente accesorios y dispositivos adaptables al compresor indicados en su manual de instrucciones.
- Antes de conectar al compresor cualquier equipo de trabajo o herramienta, asegurarse que la presión del compresor y el caudal suministrado, es compatible con los mismos (ver placa de características del útil y al manómetro de la red de alimentación).
- Comprobar el estado de las mangueras de conexión y sus conexiones; verificar que la longitud de la manguera es suficiente y adecuada, así como el funcionamiento de grifos y válvulas.

MEDIDAS PREVENTIVAS DURANTE LA UTILIZACIÓN DEL COMPRESOR PORTÁTIL

- Verificar que las válvulas de salida de aire están cerradas antes de arrancar el motor.
- Mantener cerradas las carcasas protectoras del compresor mientras el motor está en marcha.
- Seguir los pasos siguientes para la utilización del compresor portátil:
 - Conectar la manguera sin forzar la válvula de salida del aire.
 - Acoplar el equipo o herramienta a la manguera
 - Abrir la válvula de salida de aire del compresor lentamente, sujetando la manguera.
- Evitar la presencia de personas en las zonas cercanas al compresor; disponer de protección auditiva .
- Cortar la alimentación de aire comprimido antes de efectuar un cambio de accesorio.
- No dejar los equipos conectados si no están en uso.
- Utilizar ropa ajustada, llevar el pelo recogido y no utilizar cadenas, pulseras o anillos, que puedan ser arrastradas por partes móviles de los equipos.
- No utilizar el aire comprimido para usos no previstos: limpieza de pelo, ropa, bancos de trabajo, etc.

COMPRESOR PORTÁTIL

- Cerrar la llave del aire de las herramientas antes de abrir la llave de la manguera.
- No doblar la manguera para cortar el aire cuando se cambie la herramienta. Hay que cortar la fuente de alimentación.
- Utilizar protectores auditivos para la realización de trabajos en zonas próximas al compresor.

MEDIDAS PREVENTIVAS AL FINALIZAR LOS TRABAJOS

- Al finalizar los trabajos, cerrar la válvula de salida de aire del compresor, hacer funcionar un tiempo el circuito para aliviar la presión del sistema antes de desenganchar la manguera de la válvula de salida de aire y el equipo o herramienta utilizado.
- Detener el motor y bloquear el compresor para impedir el uso por personal no autorizado.
- Guardar el compresor y los elementos auxiliares de la red en los lugares indicados y protegidos de golpes, abrasión, etc.

COMPRESOR PORTÁTIL ALIMENTADO CON ENERGÍA ELÉCTRICA

- El cuadro eléctrico al que se conecte el compresor debe contar con interruptores diferenciales que detecten posibles contactos eléctricos indirectos y con interruptores magnetotérmicos que corten el suministro en caso de calentamiento de la instalación. No anular los dispositivos de seguridad del cuadro eléctrico.
- La instalación debe ser conforme a lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- Limitar el uso de cables de extensión a disposiciones puntuales, siendo éstos apropiados, con conexión a tierra. Evitar extender cables o alargadores en zonas con paso de personas o vehículos sin la protección adecuadamente resistente.
- Desconectar de la red siempre que se vaya a manipular el compresor (cambios de mangueras, mantenimientos, etc.), siempre con la clavija de enchufe y no del cable de alimentación. Los tirones en el cable de alimentación pueden causar roturas de hilos internos y/o pérdidas de aislamiento.
- No dejar los equipos conectados si no están en uso.
- Comprobar que las partes metálicas del compresor están puestas a tierra, asociada a interruptores diferenciales en el circuito de acometida.



COMPRESOR PORTÁTIL DE COMBUSTIÓN

- Realizar el repostaje en zonas ventiladas con el motor parado. Utilizar un recipiente con sistema antiderrame, o con equipos de suministro, mangueras y bocas.
- No fumar, ni utilizar el teléfono móvil durante estas operaciones, evitando cualquier posible foco de ignición.
- Verificar la existencia de extintores cerca de la zona de repostaje.
- En caso de derrame de combustible, esperar a que se evaporen los restos de combustible.
- En caso de derrame de combustible en el suelo, se procederá a la rápida limpieza del mismo, sirviéndose para ello de algún material absorbente, tal como arena.
- En caso de salpicaduras sobre el cuerpo o la ropa, cambiarse de ropa y lavar las partes del cuerpo que han entrado en contacto con el combustible, utilizando agua y jabón.

MANTENIMIENTO

- Realizar el mantenimiento conforme a las instrucciones del fabricante. Llevar a cabo las operaciones de mantenimiento, revisión o reparación con el compresor desconectado, a no ser que el manual de instrucciones indique lo contrario.
- Efectuar las reparaciones por personal especializado.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

			
Calzado de trabajo	Casco de seguridad	Gafas de protección	Protección auditiva