



# Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 52

24 de diciembre, 2017

## El Trabajar con un Compresor de Aire

---

El aire comprimido está presente en casi todas las industrias. Las empresas utilizan aire comprimido para muchas funciones, desde mantener inmensos equipos hasta alimentar herramientas de aire simples. El aire comprimido es una herramienta muy útil y es una fuente de energía segura cuando se utiliza correctamente. Como con cualquier otro tipo de fuente de alimentación que lleva energía, el aire comprimido debe ser considerado con cautela y manipulada con cuidado para evitar accidentes y lesiones al usuario.

Hay dos características principales de seguridad externa asociadas con un recipiente a presión. Estos son el interruptor de corte de presión y la válvula de alivio de presión. El interruptor de corte de presión es un dispositivo sensible a la presión. Cuando la presión cae por debajo de un nivel preestablecido, se cierra y el compresor se arranca. Cuando la presión alcanza un límite preestablecido, el interruptor se abre y la bomba se detiene. Es fácil comprobar este interruptor. Observe el indicador de presión en el tanque. La bomba debe apagar antes o a la presión de trabajo, o la presión indicada en la Autorización de Funcionamiento. Si se apaga a esta presión, está bien. Si no, informe a su supervisor.

Percances con aire comprimido generalmente implican abuso, uso indebido, o la desatención a mangueras o boquillas. La falta de atención a la seguridad o el no saber los procedimientos adecuados al manipular el aire comprimido han provocado muchos accidentes y muertes. A sólo presiones muy bajas, el aire comprimido puede hacer que sea ciego, sordo, o resulta muerto. Aunque decir esto suene duro, o no lo es. El aire comprimido es algo que usamos en muchas formas diferentes, casi sin pensar. Debemos recordar que hay que manejar esta fuente de alimentación con mucho cuidado y atención.

### Generales de Seguridad para Aire Comprimido:

- Todas las tuberías, mangueras, y conexiones deben tener una calificación de la presión máxima del compresor. Se debe identificar ductos de aire comprimidos en libras por pulgada cuadrada (psi/pounds per square inch) de su presión máxima de trabajo.
- Las válvulas de corte de suministro de aire deben estar situadas (lo más cerca posible) al punto de funcionamiento.
- Se debe mantener las mangueras de aire libres de grasa y aceite para reducir la posibilidad de deterioro.
- No se debe colocar mangueras a través de pisos o pasillos donde es fácil que causen que personal tropiecen o se caigan. Cuando sea posible, se debe suspender las mangueras de alimentación de aire del techo, o colocarlas en otros lugares para permitir el acceso eficiente y protegerlas contra daños.
- Los extremos de la manguera deben estar protegidos para evitar el latigazo si un corte o rotura accidental ocurre.
- Herramientas neumáticas de impacto, tales como pistolas de remachado, nunca deben ser apuntadas hacia una persona.



# Reunión semanal sobre seguridad

- Antes de que se desconecte una herramienta neumática (a menos que tiene enchufes de desconexión rápido), se debe desactivar el suministro de aire desde la válvula de control y desde el “bled” (consola) de la herramienta.
- No se debe utilizar aire comprimido--bajo ninguna circunstancia--para limpiar la suciedad y/o el polvo de la ropa o piel de una persona. Aire comprimido para propósitos de limpieza debe estar regulada a 15 libras por pulgada cuadrada (psi/pounds per square inch) a menos que estén equipado con boquillas difusores para proporcionar menor presión.
- Todo el personal está requerido usar gafas, protectores faciales, u otro tipo de protección ocular cuando utiliza aire comprimido para limpiar equipo.
- La electricidad estática puede ser generada mediante el uso de herramientas neumáticas. Este tipo de equipo debe estar conectado a tierra o adherido si se usa donde combustible, vapores inflamables, atmósferas explosivas o están presentes.

## Funcionamiento del Compresor de Aire:

- Sólo personal autorizado y capacitado debe operar equipo de compresor de aire.
- La entrada de aire debe venir de una fuente de aire exterior limpio y fresco. Pantallas o filtros pueden ser utilizados para limpiar el aire.
- **NUNCA** se debe operar los compresores de aire a velocidades superiores a la recomendación del fabricante.
- No se debe permitir que el equipo se recaliente.
- Las piezas móviles que pueden ser peligrosas, tales como volantes, poleas, y correas del compresor, deben estar eficazmente protegidas.

## Recuerde:

El aire comprimido es útil en el lugar de trabajo. También es extremadamente peligroso. Sea consciente de los peligros. Entienda que el aire comprimido puede matarlo a usted o a otras personas, si no es adecuadamente manejado.

**¡Siga los procedimientos...piense en la seguridad primero!**

