



SAFETY UNLIMITED, INC.

Reunión semanal sobre seguridad

Seguridad de Cilindros de Gas Comprimido

Los cilindros de gas comprimido contienen una gran cantidad de energía. Si se maltrata los cilindros o los manipula sin cuidado, esa energía puede estallar en una explosión, especialmente si la válvula de cierre no está cubierta. Algunos cilindros que se encuentran comúnmente en el lugar de trabajo están restringiendo hasta dos toneladas de presión. Si el cilindro o la válvula se rompe, esa presión se libera repentina y destructivamente. Todos hemos visto un globo volar alrededor de una habitación cuando el aire se libera repentinamente. ¡Imagínese que esto sucediera con un cilindro de metal pesado! Piezas del cilindro roto también pueden disparar por el aire como balas.

Entendiendo los Peligros:

Mientras que cada tipo de gas comprimido tiene sus propios peligros, la mayoría son inflamables, explosivos, tóxicos, o una combinación de estos tipos. Algunos tipos comunes de gas comprimido incluyen acetileno, amoníaco, dióxido de carbono, cloro, flúor, hidrógeno, y oxígeno. Recuerde a sus empleados que lean la etiqueta en el cilindro y la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) para obtener información de seguridad.

Uso de Cilindros:

- Asegúrese de que todas las conexiones estén ajustadas.
 - Use agua jabonosa para localizar fugas.
- Mantenga las válvulas, reguladores, acoplamientos, mangueras, y aparatos de cilindros limpios y libres de aceite y grasa.
- Mantenga los cilindros alejados de las llamas abiertas y fuentes de calor.
 - Los cilindros de propano deben estar al menos a 8 pies de distancia de los calentadores portátiles que suministran.
- No se debe manipular los dispositivos de seguridad ni las válvulas, y no se debe intentar hacer las reparaciones.
- Utilice protecciones contra flashback y válvulas de comprobación de flujo inverso para evitar flashback cuando utilice sistemas de combustible oxigenado (oxi-fuel).
- Se debe retirar los reguladores al mover los cilindros, al completar el trabajo, y cuando los cilindros estén vacíos.
- Los cilindros se utilizarán y almacenarán en posición vertical.
 - Siempre se debe abrir la válvula del cilindro lentamente.
- Siempre aléjese de la cara y la parte posterior del medidor al abrir la válvula del cilindro.

- Cuando se requiere una llave especial para abrir un cilindro o bloque de válvulas, se debe dejar la llave en su lugar en el vástago de la válvula cuando esté en uso; esta precaución se toma para que el suministro de gas se pueda apagar rápidamente en caso de una emergencia. Además, no se debe colocar nada encima de un cilindro que pueda dañar el dispositivo de seguridad o interferir con el cierre rápido de la válvula.
- Los equipos de extinción de incendios deben estar disponibles cuando los materiales combustibles puedan ser expuestos a operaciones de soldadura o corte utilizando gases de cilindro comprimido.

Otras Precauciones:

- Nunca mezcle gases en un cilindro ni intente rellenar un cilindro (póngase en contacto con el proveedor).
- No utilice la parte superior empotrada del cilindro como área de almacenamiento para herramientas o material.
- Si un cilindro tiene fugas o una válvula está rota, etiquete el cilindro y póngase en contacto con una persona de mantenimiento capacitada o con el proveedor.
- NUNCA fume alrededor de un cilindro de gas comprimido.

Resumen:

Las consideraciones más importantes cuando se trata de cilindros de gas comprimido son la restricción física adecuada, la protección personal, el conocimiento de los peligros potenciales, y los procedimientos de emergencia apropiados.

¡¡PRECAUCIÓN...RECUERDE: "LEER ANTES DE PROCEDER"!!

Hoja de Registro para Junta de Seguridad

<i>Supervisor:</i>	<i>Asunto:</i>
<i>Local:</i>	<i>Fecha:</i>
<i>Realizada por:</i>	<i>Firma de Instructores:</i>

Nombre (Escriba claramente)	Firma	Comentarios / Preocupaciones de Seguridad / Solicitudes para Formación