

Boletín de control de pérdidas N° 11-S

Veamos que al quebrarse la cabezilla o reguladores de un cilindro de gas comprimido el escape de gas es tan violento tanto como para arrojar la botella hasta una altitud de casi un kilometro. ¡Es mas, dicho escape de gas de una botella de una capacidad de 250 pies cubicos, con una presión de 2,500 libras por pulgada cuadrada transforma la botella en un cohete que puede acelerar a una velocidad de mas de 34 millas por hora dentro de un decimo de un segundo después de quebrarse la cabezilla!

En general, la utilización de cilindros de gas debe hacerse con mucho cuidado;

- Proteja el cilindro
- Proteja la propiedad cerca de los cilindros
- Proteja a las personas que trabajarán con los cilindros. Debe conocer las normas para el uso, almacenamiento y manipulación seguro de cilindros de gases comprimidos y saber por qué los cilindros deben protegerse.

Para manipular, almacenar o usar cilindros de gases comprimidos, con mayor seguridad, debe seguir las siguientes recomendaciones y procedimientos:

Almacenamiento de los cilindros

1. Asegurar los cilindros en forma vertical, mediante una cadena a una muralla o a un poste, cuando el cilindro este almacenado o en uso.
2. Mantener las caperuzas sobre las válvulas cuando no estan en uso las botellas.
3. Identificar los cilindros vacíos con la palabra "EMPTY" (VACÍO) o "MT".
4. Cierrar las válvulas de los cilindros que estén en vacíos o que no estén en uso.

5. Mantener los cilindros vacíos separados de los llenos.
6. Mantener al menos 20 pies (6 m) de distancia entre los cilindros de oxígeno y los cilindros con gases inflamables o materiales combustibles. Si no le es posible hacerlo, sepárelos con una barrera no inflamable de al menos cinco pies (metro y medio) de alto y con una resistencia al fuego de no menos de una media hora .
7. Si un cilindro tiene escape, márkelo y aíslalo en el exterior, lejos de fuentes de ignición. Avise al distribuidor para devolverlo.
8. Almacenar los cilindros con precaución, en forma vertical con sus respectivas tapas protectoras, en ambientes ventilados, ojalá en el exterior, protegidos del sol (NO sobrepase los 50 C°), lejos de cualquier fuente de ignición o circuito eléctrico.
9. Las áreas de almacenamiento deben estar bien ventiladas.

Manipulación segura de cilindros de gas

1. Para transportar un cilindro, usar un carrito o carretilla adecuada, siempre que se pueda. Se prohíbe el uso de imanes o sogas para levantar los cilindros.
2. Nunca use un cilindro como rodamiento para mover materiales o equipos; y nunca utilizar los cilindros para otro uso, que no sea aquel para el cual esta diseñado.
3. No deje caer o permita que los cilindros se golpeen entre sí.
4. Los empleados deben usar protección para los pies cuando trasladan o transportan cilindros.
5. Antes de transportar cualquier cilindro, lleno o vacío, hay que quitarse la grifería o reguladores de gas y as-

gurar que la caperuza de protección este colocada.

Uso de los cilindros

1. No utilize martillo o llaves para abrir la válvula del cilindro, si no abre con la fuerza de la mano, avise al distribuidor.
2. Asegúrese de que todas las conexiones estén apretadas. Use agua jabonosa para localizar las fugas. Nunca use una llama.
3. Mantenga los cilindros alejados de la llama abierta o de fuentes de calor.
4. Mantenga las válvulas de los cilindros, reguladores, acopladores, mangueras y otros aparatos limpios y libres de grasa y aceite.
5. No debe modificar ni intentar reparar los dispositivos de seguridad o las válvulas.
6. Cierre las válvulas antes de intentar mover los cilindros, al terminar de trabajar o cuando estén vacíos.
7. Siempre debe almacenar los cilindros en forma vertical.
8. No intente mezclar gases distintos dentro de un cilindro.
9. Únicamente los propietarios del cilindro o personas autorizadas por éstos, pueden reabastecerlo.
10. La válvula del cilindro debe abrirse siempre lentamente y con cuidado.
11. Los equipos de extinción de incendios deben estar a la mano cuando exponga materiales inflamables a operaciones de soldado o cortado donde se usen cilindros con gases comprimidos.
12. Debe facilitarse y usarse la ropa y los equipos de protección personal adecuados.

Las pautas que se indican en este boletín tienen por objeto ofrecer una descripción general de algunas de las medidas más importantes que puede tomar la gerencia de una compañía para garantizar la seguridad del entorno laboral. No obstante, no pretenden abarcar todas las medidas y controles que la gerencia podría tomar para hacer frente a todas las causas de pérdidas o accidentes posibles. En última instancia, es responsabilidad de la gerencia tomar todas las medidas pertinentes para brindar un entorno seguro a sus empleados y clientes.