

TEMA DE LA JUNTA DE SEGURIDAD: Seguridad para gas comprimido Norma de la OSHA: 1910.101 – Manejo de cilindros de gas comprimido

El mal uso de los cilindros de gas puede causar rupturas de manera violenta, liberando sus contenidos riesgosos o convirtiéndolos en proyectiles peligrosos. Si se desprende por accidente el cuello de un cilindro presurizado, la energía liberada es suficiente para impulsar el cilindro hasta más de tres cuartos de milla de altura. Un cilindro presurizado estándar de 250 pies cúbicos a 2,500 PSIG puede convertirse en un cohete capaz de alcanzar una velocidad de más de 30 millas por hora en una fracción de segundo después de purgar por la conexión rota del cilindro.

Transporte de cilindros

- Utilice un carrito para cilindros y asegúrelos con una cadena.
- No utilice tapas protectoras para válvulas para mover o levantar cilindros.
- No deje caer un cilindro ni permita que se golpeen entre sí con violencia, o que se los maneje con rudeza.
- A menos que los cilindros estén asegurados en un carrito especial, se deben retirar los reguladores, cerrar las válvulas y colocarles tapas protectoras antes de mover los cilindros.

Uso de cilindros

- Asegúrese de que todas las conexiones están ajustadas. Utilice agua con jabón para ubicar fugas.
- Mantenga limpios y libres de grasa y aceite las válvulas de los cilindros, reguladores, acopladores, manguera y aparatos.
- Mantenga los cilindros alejados de llamas abiertas y fuentes de calor. Los cilindros de propano deben estar a una distancia de al menos 8 pies de los calentadores portátiles a los que suministran.
- No se deben manipular los dispositivos y válvulas de seguridad, ni intentar repararlos.
- Utilice supresores de retroceso de llama y válvulas de retención contra retornos para evitar el retroceso de llamas al emplear sistemas de oxicomustión.
- Se deben retirar los reguladores al mover los cilindros, cuando se termina el trabajo y cuando los cilindros están vacíos.
- Los cilindros deben usarse y almacenarse en posición vertical.
- La válvula del cilindro siempre debe abrirse lentamente. Colóquese siempre alejado de la cara y el reverso del medidor al abrir la válvula del cilindro.
- Si se requiere una llave especial para abrir un cilindro o válvula distribuidora, la llave se deja en el vástago de la válvula durante su uso; esta precaución se toma para que el suministro de gas pueda cerrarse con rapidez en caso de emergencia y para que no se ponga nada encima del cilindro que pueda dañar el dispositivo de seguridad o interferir con el cerrado rápido de la válvula.
- El equipo de extinción de incendios debe tener fácil acceso si los materiales combustibles pueden quedar expuestos a operaciones de soldadura o corte con cilindros de gas comprimido.

No se debe hacer:

- Nunca ruede un cilindro para moverlo.
- Nunca arrastre un cilindro de la válvula.
- Nunca desatienda un cilindro abierto.
- Nunca deje un cilindro sin asegurar.
- Nunca fuerce accesorios inapropiados en el cilindro equivocado.
- Nunca engrase o aceite el regulador, válvula o aditamentos de un cilindro de oxígeno.
- Nunca rellene un cilindro.
- Nunca utilice una llama para ubicar fugas de gas.
- Nunca deseche cilindros presurizados en la basura normal.

Firma de los empleados que asistieron: Fecha: _____

Ofrecido por: Hellman & Associates, Inc., www.ehscompliance.com, 303-384-9828

La información ofrecida está destinada a uso educativo y puede que no refleje todos los requisitos de cumplimiento definidos por la OSHA u otras agencias normativas.