

CHARLA DE SEGURIDAD

Seguridad con Cilindros de Gas Comprimido

POR QUÉ ESTO IMPORTA

Los cilindros de gas comprimido almacenan gases a presiones de hasta 2,200 PSI. Si se manejan mal, pueden convertirse en proyectiles mortales, explotar o liberar gases tóxicos. El manejo e inspección adecuados previenen lesiones y muertes.

2,200

PSI — presión típica del cilindro

~4,000

Lesiones anuales por contenedores presurizados (BLS)

6 m

Separación mín.: oxidantes e inflamables

5 Reglas para Seguridad con Cilindros de Gas

Todo trabajador que maneje cilindros debe seguir estas reglas:

1

ASEGURAR CILINDROS

Siempre encadene o sujete los cilindros en posición vertical a una pared, carro o estante. Nunca deje un cilindro sin asegurar — puede caer y aplastar extremidades.

2

TAPA CUANDO NO SE USE

Mantenga la tapa de protección de la válvula cuando el regulador no esté conectado. La válvula es la parte más vulnerable — si se rompe, el cilindro se convierte en proyectil.

3

IDENTIFICAR POR ETIQUETA

Nunca confíe en el color del cilindro para identificarlo. Siempre lea la etiqueta y verifique el contenido antes de conectar.

4

REGULADOR CORRECTO

Cada gas requiere su propio tipo de regulador. Usar el incorrecto puede causar fugas, incendios o explosiones. Nunca fuerce conexiones.

5

ALMACENAR CORRECTAMENTE

Mantenga los cilindros en áreas bien ventiladas, secas y alejadas del calor (máx. 52°C). Separe oxidantes de inflamables por al menos 6 metros.

Antes de Comenzar — Lista de Verificación

- ¿Están todos los cilindros asegurados verticalmente con cadenas?
- ¿Están las tapas de protección en los cilindros almacenados?
- ¿Está cada cilindro claramente etiquetado e identificado?
- ¿Están los oxidantes separados de los gases inflamables por 6 m?
- ¿Está disponible el regulador correcto para el gas a utilizar?
- ¿Conocen todos los trabajadores la ubicación de la HDS de cada gas?

Inspección del Cilindro — Antes de Cada Uso

Cuerpo: Revise abolladuras, protuberancias, corrosión o marcas de quemadura. No use un cilindro dañado — devuélvalo al proveedor.

Válvula: Asegúrese de que la válvula funcione suavemente. No fuerce válvulas atascadas. Verifique fugas con agua jabonosa.

Tapa: Verifique que las roscas de la tapa estén intactas y que ajuste bien. Una tapa suelta no puede proteger la válvula.

Etiqueta: Confirme que la etiqueta sea legible, coincida con el contenido esperado y esté dentro de su fecha de prueba.

Regulador: Inspeccione si hay aceite, grasa o suciedad en las conexiones. Nunca lubrique reguladores de oxígeno.

Mangueras: Revise todas las mangueras y conexiones por grietas o desgaste. Reemplace componentes dañados de inmediato.

Errores Comunes Que Matan

- ✗ Arrastrar, rodar o dejar caer cilindros en lugar de usar un carro adecuado
- ✗ Dejar cilindros sin asegurar — un cilindro caído puede desprender su válvula
- ✗ Usar un cilindro sin verificar su contenido — gas incorrecto puede causar asfixia
- ✗ Almacenar cilindros cerca de fuentes de calor o luz solar directa por encima de 52°C
- ✗ No cerrar la válvula cuando no se usa — las fugas lentas desplazan el oxígeno

Consejos de Seguridad para Recordar

- ✓ Transporte cilindros en un carro adecuado con tapa puesta y asegurados con correa
- ✓ Abra las válvulas lentamente — párese al lado del regulador, nunca frente a la salida
- ✓ Mantenga cilindros de oxígeno a 6 m de cilindros de gas inflamable
- ✓ Marque cilindros vacíos y almacénelos separados — los vacíos aún contienen presión
- ✓ Nunca use gas comprimido para sacudir ropa — puede causar lesiones o incendio

Preguntas de Discusión para Su Equipo

1. ¿Qué tipos de cilindros de gas comprimido se usan en nuestro sitio?
2. ¿Dónde se almacenan nuestros cilindros y están debidamente separados?
3. ¿Cuándo fue la última vez que inspeccionó un cilindro antes de usarlo?
4. ¿Qué haría si encontrara un cilindro sin etiqueta?
5. ¿Tenemos un plan para manejar un cilindro con fuga?

FIRMA DE LA CHARLA DE SEGURIDAD

Fecha: _____

Supervisor: _____

Proyecto: _____

Ubicación: _____

Hoja de asistencia adjunta: [] Sí