

**DDS — DIÁLOGO DE SEGURANÇA**

# Segurança com Cilindros de Gás Comprimido

**POR QUE ISSO IMPORTA**

Cilindros de gás comprimido armazenam gases a pressões de até 2.200 PSI. Se manuseados incorretamente, podem se tornar projéteis mortais, explodir ou liberar gases tóxicos. O manuseio e inspeção adequados previnem lesões e mortes.

**2.200**

PSI — pressão típica do cilindro

**~4.000**

Lesões anuais por recipientes pressurizados (BLS)

**6 m**

Separação mín.: oxidantes e inflamáveis

## 5 Regras para Segurança com Cilindros de Gás

Todo trabalhador que manuseia cilindros deve seguir estas regras:

**1****FIXAR CILINDROS**

Sempre prenda os cilindros na posição vertical com correntes ou cintas a uma parede, carrinho ou rack. Nunca deixe um cilindro solto — pode cair e esmagar membros.

**2****TAMPA QUANDO NÃO USAR**

Mantenha a tampa de proteção da válvula quando o regulador não estiver conectado. A válvula é a parte mais vulnerável — se quebrar, o cilindro vira projétil.

**3****IDENTIFICAR PELA ETIQUETA**

Nunca confie na cor do cilindro para identificá-lo. Sempre leia a etiqueta e verifique o conteúdo antes de conectar.

**4****REGULADOR CORRETO**

Cada gás requer seu próprio tipo de regulador. Usar o errado pode causar vazamentos, incêndios ou explosões. Nunca force conexões.

**5****ARMAZENAR CORRETAMENTE**

Mantenha os cilindros em áreas bem ventiladas, secas e longe do calor (máx. 52°C). Separe oxidantes de inflamáveis por pelo menos 6 metros.

## Antes de Começar — Lista de Verificação

- Todos os cilindros estão fixados verticalmente com correntes?
- As tampas de proteção estão nos cilindros armazenados?
- Cada cilindro está claramente etiquetado e identificado?
- Os oxidantes estão separados dos gases inflamáveis por 6 m?
- O regulador correto está disponível para o gás a ser usado?
- Todos os trabalhadores sabem onde estão as FISPQ de cada gás?

## Inspeção do Cilindro — Antes de Cada Uso

**Corpo:** Verifique amassados, protuberâncias, corrosão ou marcas de queimadura. Não use cilindro danificado — devolva ao fornecedor.

**Válvula:** Certifique-se de que a válvula funcione suavemente. Não force válvulas travadas. Teste vazamentos com água e sabão.

**Tampa:** Verifique se as roscas da tampa estão intactas e se ela encaixa bem. Tampa solta não protege a válvula.

**Etiqueta:** Confirme que a etiqueta é legível, corresponde ao conteúdo esperado e está dentro da data de teste.

**Regulador:** Inspeccione se há óleo, graxa ou sujeira nas conexões. Nunca lubrifique reguladores de oxigênio.

**Mangueiras:** Verifique todas as mangueiras e conexões por rachaduras ou desgaste. Substitua componentes danificados.

### Erros Comuns Que Matam

- ✗ Arrastar, rolar ou derrubar cilindros em vez de usar um carrinho adequado
- ✗ Deixar cilindros sem fixação — um cilindro tombado pode soltar a válvula
- ✗ Usar um cilindro sem verificar seu conteúdo — gás errado pode causar asfixia
- ✗ Armazenar cilindros perto de fontes de calor ou luz solar direta acima de 52°C
- ✗ Não fechar a válvula quando não estiver em uso — vazamentos deslocam oxigênio

### Dicas de Segurança para Lembrar

- ✓ Transporte cilindros em carrinho adequado com tampa e preso com cinta ou corrente
- ✓ Abra válvulas lentamente — fique ao lado do regulador, nunca na frente da saída
- ✓ Mantenha cilindros de oxigênio a 6 m de cilindros de gás inflamável
- ✓ Marque cilindros vazios e armazene separados dos cheios — vazios têm pressão residual
- ✓ Nunca use gás comprimido para limpar roupas — pode causar lesões ou incêndio

## Perguntas para Discussão com a Equipe

1. Que tipos de cilindros de gás comprimido são usados no nosso local?
2. Onde nossos cilindros são armazenados e estão devidamente separados?
3. Quando foi a última vez que você inspecionou um cilindro antes de usar?
4. O que você faria se encontrasse um cilindro sem etiqueta?
5. Temos um plano para lidar com um cilindro com vazamento?

### ASSINATURA DO DDS

Data: \_\_\_\_\_

Supervisor: \_\_\_\_\_

Projeto: \_\_\_\_\_

Local: \_\_\_\_\_

Lista de presença anexa: [ ] Sim