

MANUAL DE USO

REGULADORES INDUSTRIALES LR

Oxígeno Industrial • Acetileno • CO₂ • Argón

1. Introducción

Los reguladores industriales son dispositivos diseñados para reducir y controlar la presión de gases almacenados en cilindros, permitiendo un uso seguro y eficiente en procesos industriales como soldadura, corte, procesos alimenticios y aplicaciones industriales. Este manual describe el uso correcto, seguridad y mantenimiento de reguladores para los siguientes gases:

- **Oxígeno**
- **Acetileno (ak)**
- **Dióxido de carbono (CO₂)**
- **Argón (Ar)**

2. Partes principales del regulador

1. Manómetro de alta presión

Indica la presión del gas dentro del cilindro.

2. Manómetro de baja presión

Muestra la presión de salida regulada hacia el equipo.

3. Perilla o tornillo de ajuste

Permite aumentar o disminuir la presión de salida.

4. Entrada al cilindro

Conexión específica según el tipo de gas.

5. Salida del gas

Conexión hacia la manguera o equipo de trabajo.

3. Identificación por tipo de gas

Oxígeno

- Conexión rosca derecha (CGA-540) O (BS-341-8)
- Color habitual: verde
- Nunca usar grasa o aceite

Acetileno

- Conexión rosca izquierda (Butano macho (CGA-510)
- Color habitual: rojo
- Presión máxima recomendada: 15 PSI

CO₂

- Conexión tipo tuerca plana o rosca específica. Hembra (CGA-320)
- Uso común en soldadura MIG y aplicaciones alimenticias

Argón

- Conexión rosca derecha . Macho (VGA-510) (CGA-580)
- Uso común en soldadura TIG y MIG

⚠ Nunca intercambiar reguladores entre gases.

4. Instalación del regulador

1. Asegúrese de que la válvula del cilindro esté cerrada.
2. Verifique que el regulador sea compatible con el gas.
3. Coloque el regulador en la válvula del cilindro.
4. Apriete firmemente con una llave adecuada (sin forzar).
5. Conecte la manguera a la salida del regulador.
6. Gire la perilla del regulador totalmente hacia afuera (sin presión).

MANUAL DE USO

REGULADORES INDUSTRIALES LR

Oxígeno Industrial • Acetileno • CO₂ • Argón

1. 5. Puesta en operación

1. Abra lentamente la válvula del cilindro.
2. Observe el manómetro de alta presión.
3. Gire la perilla del regulador en sentido horario para ajustar la presión deseada.
4. Verifique que no existan fugas (use agua jabonosa en polvo solamente)
5. El regulador está listo para operar.

1. 6. Uso seguro por tipo de gas

Oxígeno

- Mantener alejado de grasas y aceites, JAMAS USARLOS
 - No usar herramientas contaminadas.
 - Mantener cilindros en posición vertical.

Acetileno

- No exceder 15 PSI.
- Mantener el cilindro siempre vertical.
- Cerrar la válvula cuando no esté en uso.

CO₂

- Abrir la válvula lentamente.
- Evitar golpes al regulador.
- Usar en áreas ventiladas.

Argón

- Gas inerte, pero puede desplazar oxígeno.
- Usar en espacios bien ventilados.
- Cerrar válvula después de cada uso.

1. 7. Cierre del sistema

1. Cierre la válvula del cilindro.
2. Libere la presión restante abriendo el equipo.
3. Gire la perilla del regulador hacia afuera.
4. Desconecte el regulador si no se usará.

1. 8. Mantenimiento y almacenamiento

- Revisar periódicamente manómetros y conexiones.
- No usar reguladores dañados o con fugas.
- Almacenar en lugar seco y limpio.
- No modificar ni reparar sin personal capacitado.

1. 9. Advertencias importantes

- Nunca mezcle reguladores entre gases.
- Nunca use reguladores con fugas.
- Nunca aplique lubricantes.
- Nunca exceda presiones recomendadas.