

OXIGÉNESIS

GUÍA DE USO DEL REGULADOR DE UN Y DOS MANÓMETROS

Oxigénesis · Botellas de oxígeno de 2.2 L y 1 L



FUNCIÓN DEL REGULADOR

Reduce y estabiliza la presión del gas desde la botella hasta la presión necesaria para su utilización.

1. Identificación del regulador

- Manómetro de alta presión: indica la presión de la botella. (Nº 4)
- Manómetro de baja presión: indica la presión de utilización. (Nº 5)
- Mando de regulación: permite aumentar o disminuir la presión de salida. (Nº 6a)
- Racor de entrada: conexión del regulador a la botella. (Nº 2)
- Salida frontal: en el equipo Oxigénesis se utiliza para conectar la manguera mediante el conector macho de enganche rápido. (Nº 8)
- Válvula de seguridad: protege frente a una sobrepresión. No debe manipularse ni modificarse. (Nº 7)

2. Antes de instalarlo

- Comprueba que el regulador está íntegro y que la válvula de la botella no presenta daños.
- Antes de abrir la botella, asegúrate de que el mando de regulación está completamente cerrado, girándolo hacia el signo «-».
- Mantén la botella en posición vertical y protegida frente a posibles caídas.
- Las conexiones y juntas deben estar limpias, en buen estado y sin restos de aceite u otras impurezas.

3. Enroscar el regulador a la botella

- Con la botella cerrada y el mando de regulación en posición «-», presenta el racor de entrada del regulador sobre la válvula de la botella. (Nº 1/2)
- Enrosca el regulador manteniéndolo alineado. La conexión no requiere herramienta; no uses herramientas que puedan dañar el racor.
- Coloca el regulador de forma que ambos manómetros queden visibles y puedan leerse con facilidad.
- Antes de poner el equipo en servicio, comprueba que la conexión queda correctamente asentada y sin fugas.

4. Conectar la manguera

- En el equipo Oxigénesis, la manguera se conecta a la salida frontal central del regulador.
- Introduce el conector macho de enganche rápido de la manguera en su correspondiente conexión del regulador hasta que quede correctamente fijado.
- Comprueba suavemente que la conexión ha quedado firme antes de abrir la botella.

5. Apertura y regulación

- Abre lentamente la válvula de la botella. El manómetro de alta presión mostrará la presión de la botella. (Nº 4)
- No abras la válvula bruscamente: una apertura demasiado rápida puede dañar los manómetros.
- Gira muy despacio el mando de regulación hacia el signo «+». El manómetro de baja presión mostrará la presión de uso. (Nº 5)
- Para aumentar la presión, gira lentamente hacia «+». Para disminuirla, gira lentamente hacia «-». (Nº 6a)
- No ajustes la presión de salida por encima de la necesaria para el uso.

6. Cierre del equipo

- Cierra la válvula de la botella. (Nº 6a)
- Deja descargar el gas del circuito hasta que los manómetros indiquen cero.
- Gira el mando de regulación hacia el signo «-» hasta su cierre completo.

7. Comprobación de estanqueidad

- Comprueba que no existen pérdidas en el regulador ni en las conexiones.
- Para localizar una posible fuga, el manual indica utilizar agua jabonosa o un detector adecuado; nunca una llama.
- La aparición de burbujas o espuma indica una posible fuga.
- Si detectas una fuga o un funcionamiento anómalo, interrumpe el uso, cierra la botella y descarga la presión del circuito.

8. Conservación y mantenimiento

- Trata el regulador como un instrumento de precisión y protégelo de golpes, polvo, aceite y suciedad.
- Si va a permanecer sin uso durante un periodo prolongado, guárdalo protegido, preferiblemente en su embalaje.
- No limpies el regulador, los cristales de los manómetros ni la válvula de la botella con gasolina, disolventes o líquidos inflamables.
- No realices reparaciones o modificaciones no previstas por el fabricante. Ante una avería, contacta con el proveedor.

AVISO

IMPORTANTE: Esta guía resume y adapta al montaje Oxigénesis las instrucciones de manejo aplicables del manual suministrado con el regulador. El manual aportado describe modelos destinados a otros gases/sectores, por lo que no se han trasladado a esta guía sus especificaciones de compatibilidad de gases ni sus valores técnicos como si fueran especificaciones del equipo Oxigénesis.